

ГЛАВА

БИБЛИОТЕКА

128

ЛАУРЕАТЫ  
ПРЕМИИ ИМЕНИ  
КИРИЛЛА  
ФЕДОРОВИЧА  
СТАРОДУБОВА  
И  
АНАТОЛИЯ  
ФЕДОРОВИЧА  
СТАРОДУБОВА

МЕЖДУНАРОДНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ  
АКАДЕМИЯ  
ПРИДНЕПРОВСКИЙ ЦЕНТР

ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИЙ ИМЕНИ  
КИРИЛЛА ФЕДОРОВИЧА  
СТАРОДУБОВА И АНАТОЛИЯ  
ФЕДОРОВИЧА СТАРОДУБОВА

ДНИПРО  
2017



УДК 06.05 Стародубов (477.63)

ББК 72.6 (4 Укр – 4 Дні)

Л 28

128

Рекомендовано к печати Президиумом  
Приднепровского центра  
Международной инженерной академии  
Протокол № 6 от 16 сентября 2016 года

Лауреаты премий имени Кирилла Федоровича  
Стародубова и Анатолия Федоровича  
**Л28** Стародубова : справочник / Под общ. ред.  
Т. А. Шпаковской. – Днепро : ПДАБА, 2017. –  
292с.

В книге в исторической последовательности дан перечень ученых и видных организаторов производства, удостоенных премии имени академика Кирилла Федоровича Стародубова, а также перечень лауреатов – краеведов, писателей, художников, журналистов, удостоенных премии имени писателя, краеведа Анатолия Федоровича Стародубова.

УДК 06.05 Стародубов (477.63)

ББК 72.6 (4 Укр – 4 Дні)

ISBN 978-966-323-171-6

© Шпаковская Т. А., сост. 2017

© МИА, Приднепровский центр, 2017

673346

*Лауреаты премии имени  
академика Кирилла  
Федоровича Стародубова  
(1997 – 2016)*



*К истории вопроса*

## ***К ИСТОРИИ ВОПРОСА***

Деятельность выдающегося ученого, академика Академии наук Украины, заслуженного деятеля науки и техники Украины, лауреата премии Совета Министров СССР, доктора технических наук, профессора Кирилла Федоровича Стародубова, которого при жизни называли главным термистом страны, широко известна в нашем городе. Его имя носит площадь, на которой находится главный корпус Института черной металлургии им. З. И. Некрасова НАН Украины, где Кирилл Федорович организовал, а затем много лет руководил отделом термической обработки проката. В Национальной металлургической академии Украины кафедра термической обработки стали, которой заведовал Кирилл Федорович названа в его честь. Наконец, на проспекте Гагарина, на доме № 2, где жил Кирилл Федорович, открыта мемориальная доска с датами его жизни. Но кроме этих мемориальных мест главной памятью об ученом является продолжение и развитие научной школы Кирилла Федоровича. Идеи академика вдохновляли и сегодня вдохновляют многочисленных его учеников, соратников и последователей. Поиски в сфере термоу-

прочнения металлопродукции современны и актуальны.

Исходя из этого, в 1991 году руководители трех институтов Днепропетровского металлургического (ректор Ю. Н. Таран-Жовнир), Днепропетровского инженерно-строительного (ректор В. И. Большаков) и Института черной металлургии АН УССР (директор Вад. И. Большаков), где работало большое количество ученых, продолжающих поиски К. Ф. Стародубова, объединившись под эгидой Международной инженерной академии, и, получив полное одобрение Президента Академии наук Украины Б. Е. Патона, учредили Международную научно-практическую конференцию «Стародубовские чтения». С 1991 по 2003 год Председателем организационного комитета конференции был академик НАН Украины Ю. Н. Таран-Жовнир.

В 2017 году конференция проходит в 27 раз. Долгосрочность проекта говорит о продуктивности и большой его целесообразности. За годы работы конференции кроме украинских ученых в ней приняли участие представители из 14 стран: России, Франции, Канады, США, Великобритании, Германии, Польши, Черногории, Молдавии, Белоруссии, Узбекистана, Азербайджана, Турции и Швеции. Последние 14 лет (с 2003 года) Председателем организационного комитета конференции является ректор ПГАСА, ученик Кирилла Федоровича В. И. Большаков. Профессор Большаков, развивая научную школу учителя, создал свою научную школу. За годы ее существования профессор В. И. Большаков выпустил 23 кандидата и 17 докторов технических наук.

Конференция «Стародубовские чтения» стала своеобразной площадкой для обмена опытом Международно-

го научного сообщества. Это усиливает позиции и улучшает имидж региона и создает возможность внедрять на производствах области самые современные научные разработки. Участники конференции обмениваются новейшими научными идеями и разработками для укрепления плодотворного сотрудничества ученых и промышленников. За годы проведения конференции «Стародубовские чтения» (1998 г.) в свет вышло 94 издания сборников научных трудов «Строительство. Материаловедение. Машиностроение» под общей редакцией В. И. Большакова. В этих сборниках опубликовано более 9 000 статей ученых из многих стран мира.

Отличительной чертой конференции является участие в ней не только ученых, но и инженерно-технических работников металлургической и машиностроительных отраслей. Таким образом оргкомитет старается объединить усилия ученых и промышленников для успешного ведения исследовательской работы и более быстрого внедрения научных разработок в промышленность. «Стародубовские чтения» – одна из немногих, существующих технических конференций в Украине, которая выполняет роль координационного совета в области термической и термомеханической обработки и металловедения.

В 1997 году решением Президиума Приднепровского центра Международной инженерной академии была учреждена, за выдающиеся технические достижения, премия имени академика Кирилла Федоровича Стародубова. За годы существования премии ею были награждены 63 человека.

Среди них: академики НАН Украины Б. Е. Патон, Л. М. Лобанов, Ю. Н. Таран-Жовнир, Вад. И. Большаков,

член-корреспондент НАН Украины Ю. Я. Мешков, доктора технических наук, профессора Л. Г. Орлов, Л. И. Тушинский, В. И. Большаков, О. М. Шаповалова, С. И. Губенко, Л. Н. Дейнеко, Л. И. Тушинский, Г. М. Воробьев, Г. Д. Сухомлин, А. П. Приходько, Д. В. Лаухин, И. М. Спиридонова, В. Е. Ваганов, В. Ф. Башев, Н. Е. Калинина, В. С. Вахрушева и другие, а также два гражданина Франции – К. Эснуф, Ж. Фантоззи. Лучшие студенты-отличники ПГАСА получают именную стипендию К. Ф. Стародубова. В 2017 году премия им. акад. К. Ф. Стародубова будет вручаться в двадцатый раз.

*Татьяна Шпаковская,  
член Национального союза  
журналистов Украины,  
лауреат премии им. А. Ф. Стародубова*

## **ПОЛОЖЕНИЕ О ПРЕМИИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА АН УССР**

**К. Ф. СТАРОДУБОВА**

Научная школа украинских металлургов насчитывает большое количество важных теоретических и практических достижений. Значительный вклад в формирование и развитие науки о термической обработке металлов сделал академик К. Ф. Стародубов. Благодаря его эффективной научно-исследовательской и педагогической деятельности была создана и сегодня продолжает развиваться Приднепровская научная школа материаловедов. Кирилл Федорович стоял у истоков прогрессивного направления развития черной металлургии-термического и термомеханического упрочнения стального проката.

Академик К. Ф. Стародубов всегда уделял особое внимание воспитанию новой генерации ученых. Его ученики-доктора и кандидаты технических наук сегодня работают во многих высших учебных заведениях, поддерживают традиции научной школы своего учителя и развивают ее в условиях современного научного и технического прогресса.

Учитывая научные достижения академика, Приднепровский центр Международной инженерной академии учредил премию имени К. Ф. Стародубова.

Премия имени академика К. Ф. Стародубова присуждается Международной инженерной академией (МИА) ученым, изобретателям и инженерно-техническим работникам за создание и внедрение в производство высокоэффективных научных разработок, изобретений, новых технологий и техники, направленных на решение акту-

альных задач экономического и социального развития, ускорения научно-технического прогресса, а также за активную пропаганду научно-технического творчества и его достижений.

Право на выдвижение кандидатов на соискание премии имени академика К. Ф. Стародубова имеют входящие в состав академии ее центры и отделения, действительные члены и члены-корреспонденты МИА, ученые советы вузов, научно-исследовательских и академических институтов.

Решение о присуждении премии имени К. Ф. Стародубова принимается Президиумом Приднепровского центра МИА и подписывается его Председателем.

Количество ежегодных премий также устанавливается Президиумом Приднепровского центра МИА.

Лицам, удостоенным премии имени академика К. Ф. Стародубова, выдаются Дипломы и нагрудные знаки «Лауреат премии имени академика К. Ф. Стародубова».

Вручение производится ко дню рождения К. Ф. Стародубова – 19 апреля.

Решением оргкомитета конференции «Стародубовские чтения» в 2016 году в премии имени академика К. Ф. Стародубова учреждены новые номинации: «За заслуги», «За научные достижения», «За подготовку научной смены».



## **АКАДЕМИК КИРИЛЛ ФЕДОРОВИЧ СТАРОДУБОВ И ЕГО НАУЧНАЯ ШКОЛА ПО ТЕРМОУПРОЧНЕНИЮ МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ**



### **Истоки**

К. Ф. Стародубов родился 19 апреля 1904 г. в Москве первым ребенком в студенческой семье. С 1914 г. по 1916 г. учился в гимназии, а в 1920 г. – в трудовой школе. В 16 лет 1920 г. начал работу по найму, а в 1921 г. Екатеринославским губернским советом профессиональных союзов был командирован в Екатеринославский горный институт и поступил на металлургический факультет, который окончил в 1928 г. с отличием. Его дипломная работа была вскоре опубликована.

Учебу в институте К. Ф. Стародубов успешно совмещал с продуктивной работой на заводе им. Г. Петровского. Уже в начале трудовой деятельности у молодого инженера сложился один из основных жизненных принципов. Это органичное сочетание научных исследований с практикой. На протяжении большой жизни в науке Кирилл Федорович Стародубов, будущий академик, всегда последовательно внедрял научные достижения в производство.

Широкая эрудиция, высокий интеллект, организованность, собранность, полная самоотдача в работе, глубокая порядочность в отношениях с людьми – эти черты характера молодого ученого сформировались в семье его родителей, образованных, интеллигентных людей Федо-

ра Федоровича Стародубова и Анны Васильевны Владимирской. Здесь воспитывались два сына и дочь. Родители стремились создать в семье атмосферу доверия, взаимопонимания и любви. Тут были и семейные ежевечерние чтения вслух классических произведений, и обмен мнениями о прочитанном, и беседы о впечатлениях прожитого дня во время долгих чаепитий. Благодаря насыщенной духовной работе у трех детей Стародубовых – Кирилла, Татьяны и Анатолия сформировались основные моральные принципы, которыми они руководствовались всю жизнь. А именно честно и много работать на благо людей, постоянно развивать себя как специалистов, современных интеллигентных людей. Эти семейные ценности дали свои всходы. Все дети Стародубовых посвятили себя науке. Кирилл Федорович стал доктором технических наук, Татьяна Федоровна – кандидатом медицинских наук, заведующей кафедрой гигиены питания Днепропетровского медицинского института, Анатолий – инженером-металловедом, известным краеведом и писателем.

От отца – Федора Федоровича Стародубова, русского дворянина, специалиста в области финансов и банковской деятельности, знавшего 12 иностранных языков и после ухода на пенсию читавшего японскую художественную литературу в подлинниках, Кирилл Федорович унаследовал умение ясно и логически мыслить, четко и кратко излагать свои соображения. Он свободно говорил и писал на английском, французском и немецком языках, блестяще владел русским и уже в зрелом возрасте свободно говорил и писал на украинском.

## Начало исследований

Славные семейные традиции, безусловно, сыграли огромную роль в научной деятельности К. Ф. Стародубова, которую он начал в 1925 году в металлографической лаборатории объединенных заводов – металлургического им. Петровского и трубопрокатного завода им. Ленина, под руководством В. Н. Свечникова, впоследствии действительного члена Академии наук УССР.

Первый цикл работ К. Ф. Стародубова был связан с изучением теоретических основ и освоением производства нового высококачественного материала для машиностроения – перлитного чугуна. К. Ф. Стародубов впервые на Юге СССР освоил производство перлитного чугуна в вагранках. Он успешно применил полученный им чугун для отливки поршневых колец большого диаметра для газомоторов мощных воздуходувных машин доменного цеха. Кроме того, он показал, что малоизвестная в то время стойкость перлитных чугунов против «роста» может быть с успехом использована в отливках, применяемых в металлургическом оборудовании в условиях многократных повторных нагревов до высоких температур. На этом основании он применил перлитный чугун при отливке изложниц для стали и получил повышение стойкости изложниц в 1,2 – 1,5 раза. С большим успехом К. Ф. Стародубов применил перлитный чугун для мульд разливочных машин доменного цеха, увеличив срок их службы в 2,5 – 3 раза.

Несколько исследований в этот же период было посвящено вопросу, имеющему важное хозяйственное значение, – повышению качества чугунных водопроводных

труб.

Все глубже изучая природу высококачественных чугунов для литья и методы их производства, К. Ф. Стародубов, совместно с В. Н. Свечниковым, намечают новые пути получения высококачественных чугунов. Еще в 1928 г. ученые убедительно подтвердили возможность и целесообразность получения высококачественного литья, в частности изложниц, непосредственно из чугуна доменных печей. Теоретически обосновывают и экспериментально реализуют предложенный Д. К. Черновым, а впоследствии забытый, способ получения чугунов перлитной структуры путем продувки литейного чугуна в конвертере.

На базе большого числа экспериментальных работ К. Ф. Стародубов разрабатывает ряд теоретических аспектов металловедения серого чугуна: изучает внутреннее строение зерна перлита, исследует впервые в мировой практике макроструктуру массивных чугунных отливок, обнаруживает и исследует дендриты в сером чугуне, изучает влияние марганца на положение линий диаграммы Маурера.

Этот цикл исследований чугуна завершается опубликованием совместно с В. Н. Свечниковым монографии «Изложницы» в 1932 г. В этой книге подводятся итоги обширных многолетних исследований чугуна для изложниц. Результаты исследования показали, что наивысшую стойкость среди изложниц весом до 3 тонн обеспечивают изложницы с перлитной структурой. Результаты этих исследований получили в книге исчерпывающее объяснение.

К вопросу о материале для изложниц К. Ф. Стародубов возвращается неоднократно. В 1938 г. возникает научная дискуссия о том, нужна ли в чугунах для изложниц чисто перлитная или феррито-перлитная структура. Эта дискуссия завершается работой К. Ф. Стародубова, написанной совместно с В. Н. Свечниковым, «Из какого же чугуна следует лить изложницы?». Вопрос решается в пользу перлитной структуры. В 1939 – 1941 гг. по поручению Народного Комиссариата Черной Металлургии К. Ф. Стародубов разрабатывает проект общесоюзного стандарта на изложницы. В этой, на первый взгляд далекой от теоретических вопросов работе, К. Ф. Стародубов развивает далее учение о чугунах для изложниц и обосновывает необходимость чугунов различной структуры для изложниц разного веса.

В 1941 г. дирекция Магнитогорского металлургического комбината поручает К. Ф. Стародубову осуществить в производственных масштабах впервые в Союзе отливку изложниц непосредственно из жидкого доменного чугуна. К. Ф. Стародубов устанавливает оптимальный состав чугуна, разрабатывает технологию процесса, под его руководством новое производство успешно осваивается. Комбинат, который вынужден был из-за отсутствия изложниц уменьшить производство стали, получил возможность неограниченно его увеличивать. Стойкость изложниц из доменного чугуна оказалась на 20 % выше, а себестоимость на 18 % ниже, чем заграничных изложниц. Успешное освоение в годы войны отливки изложниц из жидкого доменного чугуна было крупной научной и производственной победой.

Изложенное выше дает основание считать К. Ф. Ста-

родубова одним из крупнейших в мире специалистов по изложницам для разливки стали. Работы и взгляды К. Ф. Стародубова по вопросам производства изложниц вошли в «Техническую Энциклопедию». К. Ф. Стародубов постоянно привлекается к решению различных вопросов, касающихся изложниц, консультирует новые исследования (напр., проф. Г. И. Аксенова по напряжениям в изложницах).

### **Плодотворный поиск**

Второй цикл работ К. Ф. Стародубова посвящен освоению производства новых марок углеродистой и легированных сталей и термической обработке прокатных изделий. Этот цикл работ относится преимущественно к 1929 – 1938 гг., когда К. Ф. Стародубов заведовал металлографической лабораторией объединенных заводов им. Петровского и им. Ленина, а впоследствии, после разделения заводов, металлургической лабораторией завода им. Петровского.

К этому циклу относятся: исследования бессемеровской стали с целью установить возможности изготовления из нее некоторых видов изделий, исследование рельсовой стали с примесью хрома и ванадия, изготовленной из титаномагнетитовых руд, исследование рельсов из халиловской стали, с примесью хрома и никеля, опыты прокатки углеродистой и марганцовистой стали повышенных механических качеств, исследование хромомолибденовой стали в разных стадиях производства, освоение производства котельной стали, до тех пор импортировавшейся, изготовление пробных плавок нескольких марок графитизированной стали, подбор и изготовление стали для

долот ударно-канатного бурения и ряд других. К этой же серии работ следует отнести опыты получения сварочного железа путем обработки литого металла железистыми шлаками (по Астон-Байерсу) и ряд исследований, направленных к устранению брака изделий: трещин на толстых листах, трещин на заготовках для труб, брака сварных труб по смятию. В нескольких работах этого же цикла рассматриваются вопросы методики металлографического исследования.

Наряду с обоснованием новых марок стали К. Ф. Стародубов в этот период много работает и над вопросами термической обработки прокатных изделий. Он участвует в работах Правительственной рельсовой комиссии под председательством академика А. А. Байкова (члены комиссии – акад. М. А. Павлов, проф. А. Л. Бабошин и др). По поручению этой комиссии К. Ф. Стародубов руководит опытами термической обработки рельсов по всей их длине на аппарате, сконструированном и построенном на заводе им. Петровского. На этом аппарате было обработано свыше 1000 тонн рельсов, уложенных затем на опытные участки железных дорог и очень хорошо показавших себя в работе. Далее К. Ф. Стародубов исследует процессы термической обработки холоднотянутых тонкостенных стальных труб, влияние термической обработки на свойства котельной стали.

Цикл работ К. Ф. Стародубова по освоению новых марок конструкционных сталей и их термической обработке завершается капитальным исследованием высокоуглеродистых сталей как конструкционного материала. В этой работе автор преследует цель устранить путем термической обработки специфическую хрупкость высо-

коуглеродистой стали, сохранив ее высокую прочность. Ему удается, в результате углубленного термического исследования вопроса и многочисленных опытов, в такой мере повысить вязкость высокопрочной углеродистой стали, что она по своим свойствам может быть поставлена в один ряд с лучшими марками малоуглеродистых конструкционных сталей.

Этот второй цикл характеризует К. Ф. Стародубова как крупного специалиста по конструкционным углеродистым и легированным сталям и их термической обработке, в особенности, по новым сортам стали рельсов, листов, труб и других прокатных изделий и их термообработке. Заслуги К. Ф. Стародубова в этой области получают широкое признание.

В 1941 г. К. Ф. Стародубова приглашают сделать специальный доклад на II Всесоюзной конференции термистов на тему: «Термическая обработка прокатных изделий». В этом докладе К. Ф. Стародубов обобщает опыт советских и иностранных заводов по термической обработке продукции металлургических заводов. Ряд сортов, исследованных под руководством К. Ф. Стародубова, получил широкое распространение в хозяйстве СССР.

Большое научное и промышленное значение многочисленных исследований, проведенных К. Ф. Стародубовым, в период 1925 – 1938 гг. дало основание Днепропетровскому металлургическому институту, куда К. Ф. Стародубов еще в 1929 г. был приглашен для чтения лекций (с 1934 г. в качестве доцента) ходатайствовать о присвоении ему ученой степени кандидата технических наук. Эта степень и была присуждена ему без защиты диссертации Ученым советом Московского института стали в 1938 г.

673346





К этому времени К. Ф. Стародубовым было опубликовано более 30 печатных научных работ.

В 1937 г. К. Ф. Стародубов полностью переходит на работу в Днепропетровский металлургический институт в связи с организацией здесь новой термической специальности и в 1938 г. назначается заведующим вновь образованной кафедры термической обработки. В это же время К. Ф. Стародубов начинает работу над докторской диссертацией, первой частью которой является упомянутое исследование высокоуглеродистых сталей как конструкционного материала.

Третий цикл исследований К. Ф. Стародубова относится к термической обработке прокатных валков и режущего инструмента. Перед Второй Мировой войной на Днепропетровском заводе металлургического оборудования (ДЗМО) под руководством К. Ф. Стародубова было освоено производство и термическая обработка прокатных валков из хромоникельмолибденовой высокоуглеродистой стали для современных листопркатных станов. До тех пор такие валки импортировались из США. Далее было освоено производство хромоникельмолибденовых валков для прокатки труб на пильгерстанах. После начала войны оба эти производства организованы на Магнитогорском металлургическом комбинате (ММК). Быстрое освоение производства этих валков на Урале решило весьма трудную задачу обеспечения трубопркатных и листопркатных станов рабочим инструментом. После окончания войны производство указанных выше валков под руководством К. Ф. Стародубова восстанавливается на ДЗМО. За эту работу он был награжден знаком отличника социалистического соревнования черной металлур-

гии СССР. На том же заводе под руководством академика К. Ф. Стародубова были проведены фундаментальные исследования в кузнечно-прессовом цехе по разработке сокращенных режимов термической обработки для поковок большого размера. Постановка этого исследования была связана с тем, что термическое отделение кузнечно-прессового цеха из-за большой длительности существующих противоблоксных режимов термообработки явилось «узким местом» цеха. Изучение распределения температур по сечению в больших поковках и анализ существующих противоблоксных режимов позволили разработать новые (на 20 – 40 % короче существовавших) режимы обработки, которые практически стали самыми короткими в стране.

С целью повышения стойкости режущего инструмента, в котором в годы войны Магнитогорский комбинат испытывал большую нужду, К. Ф. Стародубов предложил осуществить газовое цианирование. Применение цианирования в смеси коксового газа (примененного для этой цели в СССР впервые) и аммиака повысило стойкость инструментов для изготовления боеприпасов в 3 – 5 раз, соответственно уменьшило расход дефицитной быстрорежущей стали, сократило простой станков и т. д. Кроме этой работы под руководством К. Ф. Стародубова на ММК был выполнен ряд других работ по повышению срока службы инструментов и штампов.

Четвертый цикл работ К. Ф. Стародубова посвящен теории отпуска закаленной стали. В этих исследованиях К. Ф. Стародубов рассматривает процессы, протекающие в закаленной стали при высоком отпуске (300 – 600°C) и обнаруживает эффект упрочнения стали при отпуске

в температурном интервале 100 – 300°C. Теоретический анализ вопроса и большое число экспериментальных данных позволяют ему установить природу этого эффекта, являющегося, как показал К. Ф. Стародубов, результатом превращений в карбидной фазе стали.

Эта масштабная научно-техническая разработка, потребовавшая более трех лет напряженных теоретических и экспериментальных исследований, составила вторую часть докторской диссертации ученого, весьма успешно защищенной им в Институте металлургии Академии наук СССР в июне 1946 г. По отзывам оппонентов, диссертационная работа К. Ф. Стародубова показывает ее автора как «...выдающегося высококвалифицированного научного работника, обладающего громадной эрудицией, владеющего техникой экспериментального исследования и не останавливающегося перед разрешением самых трудных задач современного металловедения» (академик АН СССР Н. Т. Гудцов), а один из крупнейших наших специалистов по теории закалки, академик Г. В. Курдюмов считал эту часть диссертации «ценным вкладом в теорию отпуска стали».

В 1947 г. профессор, доктор технических наук К. Ф. Стародубов закончил большой труд – учебник по курсу «Оборудование термических цехов металлургических и машиностроительных заводов» (свыше 500 стр. текста и 360 ил.), написанный им по предложению Министерства высшего образования. Определенный вклад внесен К. Ф. Стародубовым также в исследование процессов отпуска холоднодеформированной стали, явлений старения стали, перераспределения углерода в аустените при промежуточном превращении, исследовании фазо-

вого состава поверхностных слоев, полученных путем электроискровой обработки.

Значителен вклад К. Ф. Стародубова в теорию термической обработки стали. Одной из важнейших, с точки зрения интенсивности воздействия на свойства стали, а потому и одной из наиболее распространенных операций термической обработки стали является закалка с последующим отпуском. К началу сороковых годов уже было известно, что при отпуске закаленной стали в ней протекает ряд сложных процессов, каждый из которых по-разному влияет на ее свойства. Однако влияние этих процессов на тонкую структуру и свойства стали было изучено недостаточно.

Теоретические исследования К. Ф. Стародубова в этой области имеют большое практическое значение при производстве таких ответственных и распространенных изделий как железнодорожные рельсы и колеса, пружины и рессоры, штампы. Работы ученого позволили скорректировать режимы отпуска, значительно повысить качество металлопроката и металлоизделий.

Много сил и энергии отдал К. Ф. Стародубов применению индукционного нагрева для целей термической обработки. Им показано, что в условиях металлургических заводов применение индукционного нагрева не только возможно, но и необходимо, что в ряде случаев такой нагрев является пока единственно возможным процессом, обеспечивающим требуемое качество металлопроката и металлоизделий.

К. Ф. Стародубовым впервые доказано, что применение индукционного нагрева позволяет совместить в единую технологическую линию термическую и пласти-

ческую обработку. В настоящее время индукционный нагрев применяют на металлургических заводах для термической обработки различной продукции. Все работы академика заканчивались непосредственным внедрением их в заводскую практику. Так, в результате этой работы была освоена технология термического упрочнения арматуры индукционным нагревом токами высокой частоты.

Еще в период работы К. Ф. Стародубова на заводе им. Петровского при проведении исследования по термической обработке рельсов его осенила идея, что следовало бы провести исследования по термической обработке прокатных изделий, которая в то время практически нигде не осуществлялась, т.к. считали, что малоуглеродистая сталь (а прокатные изделия в основном изготавливаются из малоуглеродистой стали) не поддается термической обработке.

Когда в 1948 году К. Ф. Стародубову предложили руководить отделом термической обработки металлов во вновь организуемом в Днепропетровске Институте черной металлургии АН УССР (ИЧМ), он полностью отдает себя решению проблемы упрочняющей термической обработки (или термического упрочнения проката – ТУП).

Все нужно было начинать заново: от подготовки кадров до создания лабораторий с соответствующим оборудованием и проведением фундаментальных исследований. Он начал с организации группы молодых талантливых научных сотрудников, которые под его руководством выполняли фундаментальные исследования в ИЧМ, и прикладные – непосредственно на заводах.

Для реализации таких разработок необходимо было подобрать и подготовить кадровый состав ученых и ин-

женеров вновь созданного отдела термообработки стали, оснастить его исследовательским и испытательным оборудованием, организовать и обеспечить подготовку ученых высшей квалификации. Весь жизненный путь крупного ученого к моменту создания отдела обеспечил сочетание необходимых для руководства новым научным направлением опыта, знаний, высокой квалификации и зрелости его руководителя. К этому времени Кирилл Федорович досконально знал все особенности металлургического производства, обладал опытом проведения и организации теоретических и экспериментальных исследований и реализации их результатов на металлургических заводах. Для решения таких задач необходимо было создать сбалансированный научный коллектив, способный вести фундаментальные исследования в сочетании с разработкой и реализацией новых технологических процессов на заводах. Решение задач формирования такого научного коллектива облегчалось тем, что Кирилл Федорович вел тщательный учет выпускников возглавляемой им кафедры в ДМетИ, следил за их успехами. Первым откликнулся на его приглашение работать в ИЧМ И. Г. Узлов, который до этого времени трудился на Константиновском металлургическом заводе. Во вновь создаваемый отдел перешла часть сотрудников научно-исследовательского сектора кафедры термообработки, среди которых выделялся Ю. З. Борковский. Позднее в отдел пришли талантливые ученые В. Я. Савенков, В. К. Бабич, Л. Г. Поздняков, В. В. Парусов, В. В. Калмыков, С. Н. Поляков. В отделе под руководством Кирилла Федоровича была развернута аспирантура, готовили диссертации соискатели, ежегодно защищали кандидатские диссертации по

два – четыре человека. Практически с момента создания отдела термообработки в ИЧМ под руководством профессора К. Ф. Стародубова работал объединенный научный семинар отдела и кафедры термообработки ДМетИ.

В отделе ИЧМ по его инициативе и под его руководством был создан цех электротермических установок, в котором, в основном, проводились предварительные исследования по ТУП. Кирилл Федорович очень часто выезжал на большие заводы страны, с целью руководства проводимыми исследованиями по ТУП в условиях завода, для внедрения и популяризации ТУП на заводах.

Советские металлурги первыми в мире начали упрочнять в массовом количестве прокат из низкоуглеродистой стали. У истоков термического упрочнения проката стоял автор и большой энтузиаст нового направления в термической обработке металлов – академик АН УССР К. Ф. Стародубов. Многие годы он был научным руководителем и координировал по поручению Минчермета ведущиеся в СССР работы по этой проблеме.

К. Ф. Стародубов был влюбленным в металл человеком, отдавал ему весь свой талант и энергию. Как сказал автор книги «Тайны огненной страны» П. Гинер, без таких людей, как академик К. Ф. Стародубов, без создателей новых сплавов и конструкторов новых установок, современные булаты не смогли бы прорваться в космос.

Ему было что отдать людям, своему народу, который он любил беззаветно и на благо которого он плодотворно трудился. Академик несколько опережал свое время. Он был первым, и этим все сказано. Еще не были начаты работы в Японии, Англии, Италии и странах Бенилюкса, а в Днепропетровске, на улице им. Писаржевского в бывшем

доме академика Л. В. Писаржевского в Институте черной металлургии АН УССР тогда еще молодой член-корреспондент Академии наук К. Ф. Стародубов создавал Южную школу металловедов-термистов, разрабатывал теоретические основы термического упрочнения проката. Его ученики И. Г. Узлов, В. Я. Савенков, В. К. Бабич (впоследствии – доктора наук), Ю. З. Борковский, С. Н. Поляков, В. В. Калмыков, Л. Г. Поздняков штурмовали идею академика – термическое упрочнение проката. В этом направлении работал и коллектив кафедры термической обработки стали Днепропетровского металлургического института: И. Е. Долженков (профессор), В. К. Флоров (профессор), Г. М. Воробьев (профессор); доценты, кандидаты технических наук – Ю. П. Гуль, А. Ф. Сиухин, и многие другие ученики, друзья, единомышленники...

И вот создан большой молодой энергичный коллектив ученых-энтузиастов термического упрочнения проката. Началась скрупулезная академическая работа по созданию теории новых технологических процессов; строительству опытных установок. Это был период еженедельных выездов академика на заводы, в академию, в Москву. В отделе под руководством Кирилла Федоровича была развернута аспирантура и докторантура, готовились молодые, высококвалифицированные ученые.

Выступления, доклады, сообщения. Идут годы, и вот Институт черной металлургии МЧМ СССР – головной в стране по термическому упрочнению проката. Кирилл Федорович часто выезжал на заводы страны, руководил исследованиями, анализировал результаты, решал, как лучше их использовать на практике.



Ученый совет ИЧМ получил право на создание специализированных ученых советов по защите кандидатских и докторских диссертаций. В Днепропетровск съезжаются ученые-специалисты в области термического упрочнения металла со всей страны. К. Ф. Стародубов отбирает лучших из них, привлекает к более активному сотрудничеству и тесным деловым контактам.

В 1960 – 1970 годах в ИЧМ работал уникальный ученый совет, который формировал научные направления развития металлургии, определял актуальность научных исследований, создавал в Институте атмосферу высокой научной требовательности и доброжелательного отношения к молодым ученым. По существу творческая атмосфера в институте базировалась на основе консенсуса взглядов, оценок и мнений трех академиков З. И. Некрасова, К. Ф. Стародубова и А. П. Чекмарева, которых мы сегодня заслуженно считаем наряду с академиками М. В. Луговцовым, И. Н. Францевичем, В. Н. Свечниковым, Г. В. Курдюмовым, В. Н. Гридневым основателями Института черной металлургии НАН Украины. В составе совета работали члены-корреспонденты АН УССР С. Н. Кожевников и К. П. Бунин, доктора технических наук Н. И. Красавцев, В. М. Клименко, Ю. Н. Таран-Жовнир, И. Г. Узлов, Н. А. Воронова, А. В. Праздников, В. И. Мелешко, Г. А. Воловик, многие другие известные ученые-металлурги. Характер обсуждения проблем и решения совета отличались обстоятельностью, принципиальностью и интеллигентностью. Большой опыт научной, педагогической и прикладной работы на металлургических предприятиях ведущих членов ученого совета способствовал формированию среди ученых ИЧМ идеологии

неразрывности фундаментальных и прикладных исследований, высокой эффективности комплексного подхода к решению научных проблем и реализации их результатов в промышленности.

Ученый совет обсуждал проблемы и перспективы развития металлургии Украины, новые технологические процессы и особенности их реализации в промышленности, оценивались мировые тенденции развития металлургии и эффективность применения научных разработок. Совет рассматривал проблемы развития доменного и сталеплавильного производств, десульфурации чугуна, создания новых современных сталеплавильных агрегатов и повышения эффективности производства, разработки по созданию процесса и станов бесконечной прокатки, проблемы получения высококачественного автомобильного листа и прокатки тончайшей жести, технологии термического упрочнения изделий с прокатного нагрева, теоретические и прикладные исследования в области металловедения чугуна, стали и сплавов, методические основы расчета динамических нагрузок металлургических машин и проблемы автоматизации металлургического производства.

На заседаниях ученого совета рассматривались проблемы развития металлургической промышленности и науки, постановка и результаты крупных фундаментальных и прикладных исследований, оттачивались мастерство докладчиков и методика дискуссии, умение кратко и обстоятельно изложить основные положения разработки, защитить при обсуждении основные её положения, учесть замечания и рекомендации. Участие в работе совета маститых ученых и молодых научных сотрудников,

атмосфера доброжелательного, но принципиального, а иногда и остро критического анализа предложений и результатов разработок расширяли кругозор участников, понимание взаимосвязи и взаимного влияния различных металлургических процессов и технологий, роли различных способов обработки и контроля структурного состояния металла на каждом переделе на качество конечной продукции – все это способствовало углублению понимания проблем металлургии, повышению квалификации специалистов, росту их профессионального мастерства.

Умение К. Ф. Стародубова ясно, кратко и корректно излагать свои разработки или мнение о разработках коллег придавало обсуждению на ученом совете докладов и отчетов о НИР деловой, принципиальный и доброжелательный характер. Глубокие знания проблем и особенностей развития металлургической промышленности и науки способствовали принятию советом обоснованных, взвешенных и целенаправленных решений.

В 1974 г. Кирилл Федорович переходит на основную работу в ДМетИ, однако продолжает работать с аспирантами, докторантами и соискателями ИЧМ, участвует в работе ученого совета, консультирует сотрудников Института по научным исследованиям. Одной из важных заслуг К. Ф. Стародубова является создание отдела термообработки стали и организация подготовки высококвалифицированных научных кадров. Итогом его 27-летнего заведования стало развитие отдела, который к 1974 году был наиболее крупным отделом ИЧМ (около 120 сотрудников), в котором кроме Кирилла Федоровича работало 2 доктора и 29 кандидатов наук, что составляло около 30 % научного потенциала ИЧМ.

Коллеги и ученики К. Ф. Стародубова вспоминают: одной из особенностей академика К. Ф. Стародубова как исследователя было неистощаемое стремление овладеть новыми, самыми современными методиками. В его лаборатории в ИЧМ много лет назад появился чешский электронный микроскоп «Тесла». На нем делали реплики, в том числе и экстракционные, изучая структуру металла и выделенных частиц (карбидной фазы). Кирилл Федорович искренне радовался, что у сотрудников появилась возможность работать, пусть не на лучшем, не западного образца, но все же электронном микроскопе. Самых подготовленных и активных исследователей он отправлял на дипломирование или стажировку в Москву, в институт Г. В. Курдюмова, где в лаборатории № 2 (электронная микроскопия Л. М. Утевского) многие студенты ДМетИ проходили обучение и осваивали методику исследования «на просвет» тонких металлических фольг, но уже на самой современной японской аппаратуре – электронных микроскопах «Джеол-6» и «Джеол-7-а».

После создания коллектива ученых-единомышленников, активных сторонников термического упрочнения проката и начались разработка теории новых технологических процессов, строительство опытных установок, частые командировки ученого и его сподвижников на заводы, в Академию, Москву, Киев. Выступления, доклады, сообщения, коллоквиумы... Кирилл Федорович, часто выступает на научных совещаниях и конференциях, пишет обстоятельные статьи и публикует их в местной, республиканской и центральной прессе. Читать статьи интересно и сегодня. Написаны они живым языком, с четким определением решаемых проблем.

Идеи академика опережают время. Еще нет в стране достаточно мощных прокатных станков, оснащенных эффективными охлаждающими устройствами для осуществления термической обработки, не все еще ясно в теории: как протекают процессы рекристаллизации, как изменяются свойства в процессе отпуска и самоотпуска, как деформация влияет на кинетику превращения аустенита малоуглеродистых сталей. Разрабатывается теория термического упрочнения проката, технология и оборудование для упрочнения всех видов прокатных изделий.

Новый способ упрочняющей термической обработки проката заключается в суммировании упрочнения металла от наклепа в процессе прокатки и упрочнения от интенсивного охлаждения его водой на выходе из последней клетки прокатного стана. Показана возможность упрочнения разнообразных прокатных изделий из углеродистой, низколегированных и легированных сталей.

Для термического упрочнения проката по новой технологии не требуется дополнительного расхода тепла, так как в этом случае используется тепло, остающееся в изделиях после окончания прокатки. Это тепло безвозвратно терялось, так как изделия после прокатки медленно остывали на воздухе. Лишь в единичных случаях, например, при упрочнении сварных труб, требуется новый нагрев их под термообработку. Не требуется дополнительного нагрева и для отпуска их после быстрого охлаждения: в нужный момент охлаждение прерывается и оставшееся в изделиях тепло используется для отпуска. Все это сохраняет огромное количество тепла и электроэнергии. Воды на охлаждение изделий расходуется немного, так как нагревается она мало и, поступая в так называемый оборот-

ный цикл, остывает, и вновь идет на охлаждение изделий.

Устройства для упрочнения проката по новой технологии недороги и просты в изготовлении и эксплуатации, себестоимость упрочнения невелика. Например, по данным НИЖБ, средняя экономия металла от применения термически упроченной арматуры всех классов составляет 22 % или 0,277 т/т. Экономический эффект 38 руб./т, в том числе в результате экономии металла – 32,3 руб./т [4].

В результате наклепа в процессе прокатки и ускоренного охлаждения изделий после выхода их из последней клетки прокатного стана изменяется структура и свойства металла. Прочность стали повышается весьма значительно: в полтора – два и более раз, пластичность и ударная вязкость остаются на достаточно высоком уровне. Такое увеличение прочности, сохранение достаточной пластичности и вязкости стали позволяет в металлических конструкциях и деталях машин экономить 30 – 40 % и более металла. Это, конечно, огромная экономия. В процессе ускоренного охлаждения изделий улучшаются физические свойства металла в прокатных изделиях, и при том в благоприятном для их эксплуатации направлении. Так, например, увеличивается хладостойкость стальных изделий, что очень важно для металлических конструкций и деталей машин, работающих в условиях Крайнего Севера. Повышается износостойкость стали, возрастает сопротивление стали контактной усталости. В целом, увеличивается конструктивная прочность стальных прокатных изделий. В работах К. Ф. Стародубова учтено все: защита окружающей среды, грамотное использование водных ресурсов, сокращение расхода электроэнергии. Все то, что и сегодня является актуальным для каждого

предприятия Украины независимо от профиля и рода деятельности.

В 1969 году К. Ф. Стародубов поручает одному из своих учеников Владимиру Большакову изучить опыт Великобритании (мирового лидера в применении высокопрочной стали на строительных площадках) по разработке высокопрочных бейнитных сталей. Внимание молодого ученого было сосредоточено на трудах Пиккеринга и Ирвина – ведущих специалистов по разработке высокопрочных сталей. Кроме того, благодаря мощным японским электронным микроскопам, были изучены изменения структуры ряда сталей при контролируемой прокатке и последующей закалке с прокатного нагрева. По результатам исследований была написана монография: В. И. Большаков, К. Ф. Стародубов, М. А. Тылкин. Термическая обработка строительных сталей повышенной прочности.

Работы по созданию нового процесса термического упрочнения велись под руководством К. Ф. Стародубова вначале в отделе термической обработки стали Института черной металлургии и на кафедре термической обработки металлов Днепропетровского металлургического института. Коллектив, руководимый К. Ф. Стародубовым, работал в тесном сотрудничестве с металлургическими заводами, а также с потребителями термически упрочненного проката, научно-исследовательскими и проектными институтами.

Особое внимание уделял Кирилл Федорович упрочнению железнодорожных колесных пар и рельсов, зная по опыту работы в «правительственных» рельсовых комиссиях, что слабость этих составляющих железнодорожно-

го транспорта приводит к авариям и финансовым затратам. Значительного упрочнения колес ученики Кирилла Федоровича добились на Днепропетровском заводе имени Карла Либкнехта. Изделия завода использовались в экспрессе «Красная стрела», связывающем Москву и Ленинград. Двигался экспресс со скоростью 140 км/час. В 1949 году были начаты исследования и разработки ИЧМ АН УССР и Нижнеднепровского трубопрокатного завода им. К. Либкнехта по созданию технологии и оборудования для производства термоупрочненных железнодорожных колес. По предложению руководителя работы К. Ф. тародубова определены главные положения новой технологии:

- применение для нагрева обода колес под закалку индукционного нагрева токами промышленной (низкой) частоты 50 Гц, который обладает рядом преимуществ перед печным нагревом;

- разработка и применение способа прерывистой закалки колес, обеспечивающего увеличение их прочности в сочетании с высокой пластичностью и ударной вязкостью;

- понижение температуры отпуска закаленного колеса с целью увеличения его износостойкости.

Обстоятельные исследования, разработка технологии и оборудования для термообработки железнодорожных колес впервые выполнены в СССР, а их результаты опубликованы в монографии. Опытная партия колес, изготовленных по новой технологии, выдержала эксплуатационные испытания в суровых климатических условиях транссибирской магистрали Москва – Владивосток под курьерскими и скорыми поездами в 1952 – 1956 гг. На ос-



новании разработок ИЧМ и результатов испытаний Укр-гипромет по поручению Минчермета СССР разработал проект агрегата для термоупрочнения 40000 колес в год, который был пущен в эксплуатацию на заводе им. К. Либкнехта. Технология производства высококачественных термоупрочненных железнодорожных колес продолжает совершенствоваться и развиваться сотрудниками ИЧМ под руководством проф. И. Г. Узлова. Проведенные под научным руководством и при непосредственном участии К. Ф. Стародубова опыты позволили Укргипромету спроектировать, а Криворожскому металлургическому заводу (ныне комбинату) изготовить и в 1967 году ввести в эксплуатацию первую в мире промышленную установку для термического упрочнения движущихся стержней в потоке непрерывного мелкосортного стана 250-1.

Большим резервом экономии металла является использование термического упрочнения проката в вагоностроении. Термическому упрочнению на металлургических заводах с прокатного нагрева подвергают помольные шары для горнообогатительных комбинатов. Трубы большого диаметра (1020 – 1420 мм) для магистральных газопроводов, упрочняются на Волжском трубном заводе в новом термическом отделении. Сортовые профили упрочняют на Криворожском металлургическом комбинате.

В последние годы жизни К. Ф. Стародубов руководил работой по термическому упрочнению соединительных деталей диаметром 530 – 1430 мм магистральных трубопроводов (предприятий Миннефтегазостроя). Эта тема его очень увлекла сложностью реализации. Целью проводимой работы являлось повышение конструктивной прочности соединительных деталей до уровня требова-

ний, предъявляемых нормативными документами к изделиям, работающим при давлении до 12 МПа (120 атм.). В результате проведенной работы создана технология и оборудование, обеспечивающие термическим упрочнением нужные свойства соединительным деталям. Указанные технология и оборудование прошли промышленные опробования и были полностью использованы в 60-е годы прошлого столетия при строительстве специального цеха по термическому упрочнению соединительных деталей магистральных трубопроводов.

За десятилетний срок эксплуатации промышленной установки в потоке стана 250-1 Криворожского металлургического комбината произведено более 1,5 млн. т. стержневой арматуры диаметром 10 – 14 мм классов А-IV, Ат-VI с высоким уровнем механических свойств. Термическая обработка арматурной стали с прокатного нагрева по сравнению с электротермической обработкой арматуры снижает капитальные вложения в 4 – 5 раз, эксплуатационные расходы на 1 т в 12 раз, приведенные затраты – в 10 – 11 раз. Экономический эффект от использования тепла прокатного нагрева составляет 0,8 руб. на 1 т термически упрочненного листового проката.

Термическое упрочнение проката в СССР приобрело большой размах. По данным Центрального статистического управления СССР за период с 1966 по 1973 гг. в устройствах, предложенных ИЧМ и другими организациями, упрочнено более 25 млн. тонн проката.

Вся жизнь К. Ф. Стародубова являлась примером беззаветного служения Родине. Под его руководством создано новое научное направление в металлургии – термическое упрочнение проката.

В настоящее время ученики К. Ф. Стародубова – выдающиеся специалисты в области термического упрочнения проката, работая в ИЧМ, Национальной металлургической академии Украины, Приднепровской государственной академии строительства и архитектуры и других организациях, они достойно продолжают исследования в области термического упрочнения прокатных изделий.

### **Педагог и общественный деятель**

К. Ф. Стародубов – яркий пример счастливого сочетания пытливого исследователя, энергичного практика-организатора, активного воспитателя и просветителя.

Большая часть творческой жизни К. Ф. Стародубова связана с преподаванием. Многие научные разработки явились результатом поиска логического объяснения студентам и специалистам поведения металлов и сплавов при термической обработке, стремление облегчить понимание происходящих при этом процессов. Педагогическую работу он рассматривал как важнейшую составляющую развития производственных сил нашей страны. В своем фундаментальном учебном пособии по технологии термической обработки и оборудованию термических цехов, в своих лекциях, статьях он постоянно обращал внимание на целесообразность и необходимость практического использования прогрессивных технологических процессов и оборудования, в том числе разработанных лично им или при его непосредственном участии. Он неустанно стремился к подготовке специалистов, способных не просто усваивать и совершенствовать известные процессы, но и умеющих предлагать и научно обосновывать принципиально новый подход, который мог бы обеспечить корен-

ное улучшение массовых видов металлопродукции.

Достаточно привести несколько фактов биографии Стародубова-педагога: 1929 – 1938 гг. он доцент Днепропетровского металлургического института; 1939 – 1941 гг. – заведующий кафедрой термической обработки металлов; 1941 – 1944 гг. – доцент Магнитогорского горно-металлургического института; 1944 – 1947 гг. – декан технологического факультета Днепропетровского металлургического института; 1947 – 1953 гг. – заместитель директора по учебной работе ДМетИ.

Неоценим вклад К. Ф. Стародубова в подготовку кадров для нашей страны. Кирилл Федорович подготовил около 2500 инженеров-термистов, 10 докторов и 100 кандидатов наук. Он автор 12 монографий, учебников и учебных пособий, более 500 статей, ему принадлежит 70 авторских свидетельств и патентов Англии, Японии, США, Франции, Италии, Германии, Чехии, России и других стран.

Свою работу ученый не мыслил без общественной деятельности. Он трижды избирался депутатом Верховного Совета УССР. Был заместителем председателя Верховного Совета УССР трех созывов. Был членом республиканского комитета и председателем областного комитета защиты мира. К. Ф. Стародубов являлся членом правления республиканского НТО черной металлургии, членом научно-технического совета Минчермета СССР и УССР, Минвуза СССР, Госкомитета Совмина СССР по науке и технике, членом главной редакционной коллегии Украинской Советской Энциклопедии и т. д.

Родина высоко оценила неутомимую научную, педагогическую и общественную деятельность К. Ф. Ста-

родубова. Он был награжден орденом Ленина, орденом Октябрьской революции, четырьмя орденами Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета» и многими медалями.

В 1948 году К. Ф. Стародубов избран членом-корреспондентом академии наук Украины, в 1957 году избран действительным членом АН Украины, в 1964 году ему присвоено звание заслуженного деятеля науки и техники Украины, в 1980 году награжден медалью «Ветеран труда». В 1980 году Кирилл Федорович переходит на работу профессором-консультантом кафедры термической обработки стали Днепропетровского металлургического института, где он проработал до конца жизни. Умер Кирилл Федорович 8 ноября 1984 г. в Днепропетровске.

Его идеи и дела живут в разработанных им теории и технологии термического упрочнения проката, в его учебниках и разработках его последователей; в облегченных конструкциях и машинах. Президент НАН Украины Б. Е. Патон высоко оценил деятельность К. Ф. Стародубова. В книге «Воспоминания», что вышла к 100-летию со дня рождения Кирилла Федоровича, Борис Евгеньевич писал: «Каков главный урок из жизни этого выдающегося человека К. Ф. Стародубов был человеком высокого мужества. При любых обстоятельствах он оставался самим собой, следовал намеченной цели. Он обладал личным обаянием, неукротимым желанием служить своему народу, людям, стремлением украсить и облегчить их жизнь. Да, Стародубовы не повторяются. Но учиться у великих людей мужеству, целеустремленности, верности своему призванию, нравственной позиции, понятиям о долге и чести нужно и должно».

**Вместо эпилога.**  
**Школа К. Ф. Стародубова**  
**живет и развивается**

Идеи академика, его научные и прикладные разработки находят свое развитие и подтверждение на ежегодной Международной конференции «Стародубовские чтения». Конференция проходит под руководством одного из учеников и последователей К. Ф. Стародубова, ректора ПГАСА, доктора технических наук, профессора В. И. Большакова, который в статье «История создания и перспективы развития бейнитных сталей на Украине», опубликованной в сборнике трудов конференции, писал «Можно только поражаться научному предвидению академика К. Ф. Стародубова. Он задолго до нашего времени увидел и смог поставить и решить следующие задачи:

- получение высокопрочного состояния на самых простых композициях стали – малоуглеродистых сталях типа Ст3; снижение металлоемкости от 20 % и более;

- он предвидел дефицит легирующих элементов, хотя в 1960-е годы декларировалось в СССР многообразие легирующих элементов, их неиссякаемые месторождения на территории СССР, самые большие в мире;

- он предвидел, что стоимость энергоресурсов будет расти и вопросы энергосбережения ставил на первое место.

- К. Ф. Стародубов считал самым важным при решении задач прочности и надежности проката обеспечить сохранение природы, уменьшение расхода воды, применять оборотный цикл охлаждения, не приводящий к загрязнению водоемов;

- подготовить достойную научную смену из высококвалифицированных ученых и специалистов.

Только сегодня через 40 – 50 лет после начала работ по термическому упрочнению проката, можно в полной мере оценить важность таких подходов. Ведь в начале 1960-х годов никто не мог предвидеть распад СССР, экологические проблемы XXI века, дефицит энергетических и минеральных ресурсов. С середины 1950-х годов К. Ф. Стародубов применял новые физические методы для изучения природы формирования тонкой (дислокационной) структуры мелкозернистых термомеханически упрочненных сталей. Его талантливые сотрудники – в первую очередь Юрий Здиславович Борковский, Александр Федорович Сиухин – создали новые приборы для исследования кинетики превращения аустенита в малоуглеродистых сталях, позволившие построить термоскинетические диаграммы сталей с различным содержанием углерода и других легирующих элементов.

Этими работами были заложены предпосылки для понимания сложных процессов структурообразования, характерных для малоуглеродистых и низкоуглеродистых сталей. Раньше других понял К. Ф. Стародубов и возможности электронной микроскопии для исследования структуры металлов. Он командировал в Москву в ЦНИИЧМ им. И. П. Бардина ряд сотрудников кафедры и отдела термической обработки стали для изучения этого метода в Институте металлофизики (директор – академик Г. В. Курдюмов, заместитель директора по научной работе – Р. И. Энтин). Это были Б. Я. Дроздов, З. К. Косько, Ю. С. Дворядкин, В. И. Большаков, С. З. Некрасова, Н. А. Павловцева (Александрова), А. Н. Лукьянскова,

Л. С. Кривуша, И. А. Монгайт, П. В. Мудрук, Н. Э. Погребная и другие. Результатом этого «десанта» в Москву был большой прорыв в изучении тонкой структуры деформированного металла, а также понимание вопросов структурообразования с учетом деформации».

Подтверждением этих заслуг явилось присвоение в 1987 году (посмертно) Премии Совета Министров СССР Кириллу Федоровичу Стародубову за разработку и промышленное внедрение энергосберегающего процесса термического упрочнения арматурной стали.

Ежегодно на конференции «Стародубовские чтения» талантливые ученые награждаются за научные достижения дипломами и именной медалью лауреата премии им. К. Ф. Стародубова. Среди них: академики Б. Е. Патон, Л. М. Лобанов, Ю. Н. Таран-Жовнир, Вад. И. Большаков доктора технических наук, профессора И. Г. Узлов, И. Е. Долженков, В. И. Большаков, О. М. Шаповалова, С. И. Губенко, Л. Н. Дейнеко, Л. И. Тушинский, Г. М. Воробьев, Г. Д. Сухомлин, А. П. Приходько и другие. Лучшие студенты-отличники ПГАСА получают именную стипендию К. Ф. Стародубова.

Сегодня научные направления и идеи академика Кирилла Федоровича Стародубова актуальны и востребованы в нашей стране и за рубежом. Без производства высокопрочных строительных сталей невозможно высотное строительство в нашей стране. Кроме того, опыт производства и исследования структурообразования сталей типа 14Х2ГМР, 14ХМНДФР показал возможность их производства контролируемой прокатки, что дает вторую жизнь этому классу сталей на Украине. Разработкой этих сталей сегодня занимаются академики НАН Украины Бо-



рис Евгениевич Патон, Леонид Мехайлович Лобанов и многочисленные сотрудники отдела деформационно-термической обработки конструкционных сталей ИЧМ НАН Украины (директор – Александр Иванович Бабаченко), кафедры термической обработки металлов Национальной металлургической академии Украины (зав. кафедрой – Леонид Николаевич Дейнеко) и кафедры материаловедения и обработки металлов Приднепровской государственной академии строительства и архитектуры (зав. кафедрой – Дмитрий Вячеславович Лаухин).

*Вад. И. Большаков,  
академик НАН Украины,*

*доктор технических наук, профессор*

*В. И. Большаков,*

*академик Международной инженерной академии,*

*доктор технических наук, профессор*

*Лауреаты премии имени  
академика Кирилла  
Федоровича Стародубова  
(1997 – 2016)*



**Год 1997**



**УЗЛОВ  
ИВАН  
ГЕРАСИМОВИЧ**

Родился 14 августа 1923 года в с. Олимпиадовка Петровского района Кировоградской области. Отец – Узлов Герасим Поликарпович – рабочий-горняк. Мать – Узлова Лукерья Сидоровна – домохозяйка.

В 1941 г. И. Г. Узлов окончил среднюю школу на руднике Сухая балка в Кривом Роге.

После окончания Днепропетровского металлургического института И. Г. Узлов работал на Константиновском металлургическом заводе (Донецкая область). В сентябре 1949 г. по приглашению академика К. Ф. Стародубова переходит на работу в Институт черной металлургии Академии наук Украины (г. Днепропетровск). С этого времени вся деятельность И. Г. Узлова связана с Институтом черной металлургии, где он работал старшим инженером, младшим и старшим научным сотрудником, зав. лабораторией и зав. отделом.

В 1958 году защитил кандидатскую и в 1971 – докторскую диссертации. В 1972 г. за успешную подготовку научных кадров ему присвоено ученое звание профессора.

И. Г. Узлов был первым научным сотрудником созданного К. Ф. Стародубовым отдела термообработки металлов. После избрания Кирилла Федоровича действительным членом Академии наук Украины Иван Герасимович

стал его надежным помощником и единомышленником на протяжении всей их совместной работы. Принимал активное участие в формировании тематики отдела, ее практическом осуществлении на предприятиях, в создании творческих контактов с научными и конструкторско-технологическими организациями металлопотребляющих отраслей, в оснащении отдела исследовательским оборудованием.

В 1974 году по состоянию здоровья академик К. Ф. Стародубов ушел из ИЧМ, сосредоточив свою научную и преподавательскую деятельность на кафедре термообработки металла ДМетИ. По его рекомендации доктор технических наук, профессор И. Г. Узлов был назначен зав. отделом металловедения и термической обработки стали ИЧМ с поручением ему координационной деятельности по проблеме «Термическая и термомеханическая обработка проката».

В течении 1970 – 1990 годов И. Г. Узлов является крупным ученым-металлургом, внесшим большой вклад в разработку научных основ и технологических решений нового направления развития черной металлургии – энергосберегающих технологических процессов – термического и термомеханического упрочнения массовых видов проката из углеродистых и низколегированных марок стали, позволяющих повысить в 1,5 – 2,0 раза уровень прочности стали, увеличить значения вязких характеристик (в т. ч. при отрицательных температурах), обеспечить высокое сопротивление усталостному разрушению. Высокий комплекс свойств обеспечивал экономию 20 – 50 % металла в народном хозяйстве, существенно повышает надежность металлических и железобетонных конструк-

ций, механизмов и машин. Благодаря использованию экономно легированных марок стали также снижался расход дефицитных легирующих элементов.

Разработанные процессы и технологическое оборудование для термического и термомеханического упрочнения проката были широко внедрены на металлургических предприятиях: на заводах Нижнеднепровском трубопрокатном и Выксунском, Нижнетагильском металлургическом комбинате (цельнокатаные колеса и бандажи); на комбинатах «Криворожсталь», Макеевском, Западно-Сибирском, Череповецком и заводах Белорусском и Молдавском (арматура для железобетона); на комбинатах «Азовсталь», Западно-Сибирском, «Запорожсталь», Мариупольском им. Ильича (листовой прокат и фасонные профили).

В 1982 году за создание и промышленную реализацию новых процессов упрочнения железнодорожных колес и новых марок стали для них И. Г. Узлов удостоен Государственной премии СССР. За разработку и широкое внедрение энергосберегающей технологии термомеханического упрочнения арматурной стали в 1987 году ему была присуждена Премия Совета Министров СССР.

За многолетнюю плодотворную научную и научно-организационную деятельность профессору И. Г. Узлову в 1983 году присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки и техники Украины. Он избран действительным членом Нью-Йоркской Академии наук, действительным членом Инженерной академии Украины.

По результатам научных разработок им опубликовано свыше 300 научных работ, 7 монографий, получено более 100 авторских свидетельств. Под научным руководством

И. Г. Узлова выполнены и защищены 30 кандидатских диссертаций.

Работая с 1963 по 1988 годы заместителем директора и директором Института черной металлургии, И. Г. Узлов направлял усилия на формирование научных коллективов и научно-технических направлений по важнейшим вопросам черной металлургии, на укрепление творческих связей с научными и проектными организациями АН Украины, черной металлургии и металлопотребляющих отраслей, металлургическими предприятиями. Он уделял много внимания международным связям Института. В результате, Институт черной металлургии, входящий в состав Минчермета СССР, являлся крупным научным центром отрасли, возглавляя важнейшие научно-технические проблемы металлургического производства.

И. Г. Узлов осуществлял активную общественную деятельность, являясь депутатом областного и городского советов народных депутатов, членом редколлегий ряда журналов, руководителем научно-технических программ ГКНТ СССР и Минчермета СССР. А также был членом Президиума Центрального совета научно-технического общества металлургов Украины, членом редколлегии и редактором раздела «Металловедение и термическая обработка металлов» журнала «Металлургическая и горно-рудная промышленность».

Узлов И. Г. лауреат премии им. академика К. Ф. Стародубова (1997).

## Год 1997



**1926 – 2014**

### **ДОЛЖЕНКОВ ИВАН ЕГОРОВИЧ**

Родился 30 ноября 1926 года в д. Малая Долженковка Курской области в семье рабочих. Окончил Днепродзержинский вечерний металлургический институт им. Арсеничева (1951 г.) по специальности «Прокатно-волочильное производство». В 1948 – 1951 гг. работал на Днепровском металлургическом заводе им. Дзержинского в среднесортном прокатном цехе бригадиром, начальником смены. В 1951 – 1954 гг. учился в аспирантуре ДМетИ у К. Ф. Стародубова. В 1955 г. защитил кандидатскую, а в 1971 – докторскую диссертацию по специальности 05.16.01 – металловедение и термическая обработка металлов. С 1954 г. – ассистент, с 1960 г. – доцент, с 1973 – 2014 – профессор кафедры термической обработки металлов ДМетИ (НМетАУ). С 1972 г. заместитель заведующего, а с 1978 по 2001 г. – заведующий кафедрой термической обработки металлов. Одновременно с 1954 г. по совместительству работал в НИЧ ДМетИ – НМетАУ научным, старшим научным, ведущим научным сотрудником. Автор более 100 научно-технических разработок, представленных в виде отчетов по госбюджетным, хоздоговорным и опытно-конструкторским работам. Всего проф. И. Е. Долженковым опубликовано более 400 научных работ, в том числе 9 книг и 40 учеб-

но-методических пособий. За цикл выпущенных учебников по термической обработке сталей Ивана Егоровича наградили премией имени Ярослава Мудрого (Академия высшей школы Украины). Получил 70 авторских свидетельств и патентов на изобретения, награжден знаком «Изобретатель СССР». Им подготовлено 21 кандидат и один доктор технических наук, более 3 000 инженеров, которые трудятся не только в Украине, но и в странах ближнего и дальнего зарубежья.

За существенный личный вклад в развитие научных исследований, плодотворную педагогическую деятельность, подготовку научных и инженерных кадров для металлургической промышленности профессору И. Е. Долженкову присвоено высокое звание «Заслуженного работника народного образования Украины», он награжден грамотой Президиума Верховного Совета УССР и другими почетными наградами НМетАУ.

В 1997 году один из лучших учеников К. Ф. Стародубова, продолжатель его дела на кафедре Металлургического института и академии, профессор И. Е. Долженкова был награжден медалью и дипломом лауреата премии имени своего наставника и учителя Кирилла Федоровича Стародубова.



**Год 1997**



**БОЛЬШАКОВ  
ВЛАДИМИР  
ИВАНОВИЧ**

Родился 13 мая 1946 в г. Днепропетровске в семье служащих. Отец – Большаков Иван Федорович автомеханик высокой профессиональной подготовки, работал в системе пожарной охраны и скорой помощи. Участник Второй Мировой войны, кавалер многих боевых орденов и медалей. Мать – Стародубова Татьяна Федоровна, кандидат медицинских наук, заведующая кафедрой гигиены питания Днепропетровского медицинского института.

В. И. Большаков в 1969 г. с отличием окончил Днепропетровский металлургический институт по специальности «Металловедение и термическая обработка металлов». Учился в аспирантуре Московского инженерно-строительного института имени В. В. Куйбышева. В 1972 г. защитил кандидатскую диссертацию в специализированном ученом совете Института черной металлургии МЧМ СССР. В 1985 году защитил докторскую диссертацию по специальности 05.16.01 – металловедение и термическая обработка металлов. С 1973 г. младший, а затем старший научный сотрудник Днепропетровского инженерно-строительного института; 1975 – 1986 – доцент, 1986 – 1994 – заведующий кафедрой технологии металлов, 1994 – 2016 – Материаловедения и обработки материалов.

С 1972 г. работает в ПГАСА. За время работы прошел путь от младшего научного сотрудника до доктора технических наук, профессора, заведующего кафедрой и ректора.

Возглавив в 1987 г. ДИСИ, Владимир Иванович сделал решительный шаг – буквально заставил многих сотрудников вуза активизировать научную работу, защитить докторские и кандидатские диссертации. Он лично подготовил 17 докторов и 23 кандидатов технических наук. За 30 лет его ректорства в академии были защищены 81 докторская и 404 кандидатских диссертаций. За последние три десятилетия в академии произошли значительные изменения, в частности были открыты: экономический (1992), архитектурный (2003) факультеты, кафедра интенсивного изучения иностранных языков (2002). Также, при активном участии ректора, были организованы и успешно работают четыре специализированных ученых совета по защите кандидатских и докторских диссертаций.

В руководстве ПГАСА особое внимание уделяет налаживанию и развитию международных связей. Академия входит в число наиболее активных коллективов по интеграции в европейское и мировое образовательное и научное пространство. В частности, она стала членом Великой хартии университетов, входит в состав семи международных ассоциаций строительных и инженерных вузов. Ярким примером такой интеграции стало участие ПГАСА в европейских проектах по программе TEMPUS и FP 7. Особенно плодотворно развивается образовательная и научная сотрудничество академии с вузами Франции и Германии.

Творческое содружество ПГАСА и Национального института прикладных наук (INSA) (г. Лион, Франция) – языковые стажировки, практикумы, обмен студенческими и преподавательскими группами, двойные защиты дипломов и кандидатских диссертаций (руководство украинских и французских профессоров), продолжается 26 лет.

Огромную подвижническую работу в области высшего образования и науки В. И. Большаков проводит как руководитель Приднепровского центра Международной инженерной академии (ПЦ МИА), который возглавил в 2011 В центре функционируют секции: архитектурная, аэрокосмическая, металлургическая, строительная, медицинская, секция истории науки и техники, секция подготовки инженерно-технических и научно-педагогических кадров. В составе центра – 162 ученых, из которых 37 действительных членов (академиков) МИА, 47 членов-корреспондентов, 78 академических советников. Главная цель ПЦ МИА – содействие укреплению инженерного и научного потенциала страны, повышение эффективности его использования для роста экономики на базе ускорения научно-технического прогресса, улучшения благосостояния и развития социальной жизни людей. В Приднепровском центре трудятся более 20 академиков и членов-корреспондентов отраслевых академий.

Для В. И. Большакова характерно уважительное отношение к истории в целом и истории нашей страны, родного края, семьи, своего вуза, специальности частности. Эти качества, привитые ему генетически, воспитанные родителями и такими выдающимися представителями украинской интеллигенции (братья матери), как академик АН УССР К. Ф. Стародубов – всемирно ученый в

области металловедения и термообработки металлов, и А. Ф. Стародубов – талантливый краевед, перу которого принадлежит много книг по истории Екатеринослава – Днепропетровска.

Поэтому не случайно тяга ректора к освещению истории ДИСИ – ПГАСА. Увидели свет несколько книг по этой тематике. Они посвящены истории вуза, отдельных кафедр и специальностей, увековечению памяти выдающихся ученых, созданию галереи портретов корифеев науки, основателей научных школ академии.

Особая страница в жизни В. И. Большакова принадлежит изучению истории родного Днепропетровска. Тема Малой Родины раскрыта им в нескольких книгах, написанных в соавторстве с историками, краеведами и филологами.

Научная деятельность ректора В. И. Большакова и его научная школа получили широкое международное признание. Он – действительный член Международной инженерной академии (Москва), Академии строительства Украины, Академии высшей школы Украины, Почетный академик Национальной академии педагогических наук Украины.

Владимир Иванович Большаков награжден многочисленными правительственными наградами. Он – лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники, заслуженный деятель науки и техники Украины. Награжден орденами «За заслуги» II и III степеней. Деятельность В. И. Большакова широко известна за пределами нашей страны. Он – действительный член Общества черной металлургии США и Канады, Института материалов (Англия), Европейского общества математиков и

механиков (Германия), Общества мостов и конструкций (Швейцария), Института горных, металлургических и нефтяных инженеров (Канада). Является кавалером ордена Правительства Франции «Пальмовая ветвь» II степени. Научные заслуги В. И. Большакова отмечены премиями: Академии наук высшей школы им. Ярослава Мудрого, Академии строительства Украины им. М. С. Будникова, Международной инженерной академии им. К. Ф. Стародубова, им. Б. Е. Патона.

В. И. Большаков избран почетным профессором Университета Св. Климента Охридского (Битола, Черногория), Варшавской политехники (Польша, Варшава), а также Национальной металлургической академии Украины, Днепровского национального института им. Олеса Гончара.

В. И. Большаков является организатором и постоянным участником долгосрочных разнотематических проектов, среди которых: Украинско-польский научный семинар (по механике) «Теоретические основы строительства» (срок существования – 25 года), Международная научно-практическая конференция «Инновационные технологии жизненного цикла объектов жилищно-гражданского, промышленного и транспортного назначения» (срок существования – 14 лет).

Особая страница в жизни В. И. Большакова принадлежит организации и проведению Международной научно-практической конференции «Стародубовские чтения» (срок существования – 27 лет).

**Год 1997**



**1927 – 2003**

**ТАРАН-ЖОВНИР  
ЮРИЙ  
НИКОЛАЕВИЧ**

Таран-Жовнир Юрий Николаевич – видный украинский ученый в области физического металловедения, академик Национальной Академии наук Украины, заслуженный деятель науки Украины.

Юрий Николаевич родился 26 июня 1927 года в г. Новомосковске Днепропетровской области. В 1943 г. окончил экстерном среднюю школу в г. Горьком, а в 1949 году – технологический факультет Днепропетровского металлургического института. Уже в студенческие годы Ю. Н. Тарана увлекли металлографические исследования сплавов. Большое влияние на формирование его как профессионала-металлографа оказал член-корреспондент Академии наук Украины, заведующий кафедрой металловедения К. П. Бунин, который обладал замечательным даром увлекать своих учеников исследовательской работой. К началу 1950-х годов в Днепропетровске на базе нескольких вузов, отраслевых НИИ и заводских лабораторий им была создана известная теперь во всем мире школа металловедов. Именно в этой школе Ю. Н. Таран проходит путь от инженера, аспиранта до ведущего профессора и академика. Долгие годы Юрий Николаевич работал как один из главных помощников и соратников К. П. Бунина, заменяя его на постах

руководителя отдела в Институте черной металлургии Минчермета СССР, заведующего кафедрой металловедения ДМетИ и руководителя Днепропетровской научной школы металлургов.

Исследовательскую работу Ю. Н. Таран начинает в 1948 г. при проведении анализа структурообразования в инструменте из быстрорежущих сталей. Результаты этих исследований были использованы при разработке технологии производства литых фрез из быстрорежущей стали на Днепропетровском автомобильном заводе. Именно при проведении этих исследований он познакомился с разнообразной морфологией карбидных эвтектик, изучение которых впоследствии стало главным направлением его научной деятельности.

Работая после окончания вуза инженером-исследователем ЦЗЛ автозавода, Ю. Н. Таран занимается совершенствованием технологии производства автодеталей из чугуна. Это был период революционных новаций в мировом чугунолитейном производстве и бунинская школа металлографов-чугунщиков занимает ведущие позиции в разработке теории новых высокопрочных чугунов. Поступая в 1951 г. в аспирантуру к К. П. Бунину, Юрий Николаевич выбирает тему диссертационной работы, связанную с высокопрочным чугуном, и получает новые данные о физико-химической природе и молекулярно-кинетических закономерностях формирования шаровидного графита.

После защиты кандидатской диссертации в 1954 году Юрий Николаевич работает ассистентом, а с 1959 по 1963 годы – доцентом кафедры металловедения ДМетИ. В этот период он формируется как педагог высшей школы, соз-

дает свои лекционные курсы, пишет учебные пособия.

В 1961 г. становится заместителем декана технологического факультета ДметИ, работает над совершенствованием учебного процесса, организует работу кружков студенческого научного общества, культурно-массовую и спортивную работу на факультете.

В 1963 году К. П. Бунин приглашает Ю. Н. Тарана в НИИ черной металлургии Минчермета СССР, где с 1964 г. возглавлял отдел металловедения. Ю. Н. Таран руководит работами, направленными на повышение качества валового проката и совершенствование металлургических технологий: это процессы бесконечной прокатки, прессование брикетов железорудного сырья, формирование качественных слитков, получение холоднокатаного листа.

Продолжая исследования процессов затвердевания, Ю. Н. Таран в 1969 г. защищает докторскую диссертацию «Генезис и морфология эвтектик железных сплавов», в которой обосновывает новую концепцию кооперативной многофазной кристаллизации. Эта концепция получила подтверждение при изучении медных, алюминиевых, титановых и других систем. Результаты многолетних исследований широко освещались в научно-технической периодике и были обобщены в ряде монографий. В 1972 г. Ю. Н. Таран был избран членом-корреспондентом, а в 1982 г. – действительным членом (академиком) Академии наук УССР (теперь – Национальная Академия наук Украины),

С 1974 по 2001 г. Ю. Н. Таран – ректор ДМетИ. Под его руководством ведется работа по совершенствованию учебного процесса по целому ряду направлений: развитие информационно-регулирующей системы меж-



сессионного контроля, разработка активных методов обучения, широкое привлечение студентов к участию в исследовательской деятельности кафедр, стимулирование обучения научно-техническому творчеству, внедрение комплексного дипломного проектирования, компьютеризация учебного процесса и всей жизнедеятельности вуза. Много энергии и сил ректор вкладывает в расширение учебно-материальной базы вуза, в строительство новых учебно-исследовательских корпусов, в создание новых факультетов и кафедр, в увеличение контингента студентов и расширение спектра подготовки инженеров и научных работников. Особое внимание Ю. Н. Таран уделяет деятельности научно-педагогических школ ДМетИ, основанных известными учеными и обеспечивающих прогресс металлургической науки и высокий уровень подготовки специалистов. Огромный объем организационной работы ректор выполнил в связи с отмеченным в 1999 году 100-летием подготовки инженеров-металлургов и присвоением ДМетИ статуса Национальной металлургической академии Украины.

С 1976 года Юрий Николаевич Таран, совмещая работу ректора (с 2001 года – советника ректора) с заведованием кафедры металловедения, руководит исследовательскими работами бунинской школы металловедов, развитием кафедры как профилирующего научно-педагогического коллектива.

В списке научных трудов Ю. Н. Тарана более 600 публикаций, в том числе 16 книг и брошюр, 1 диплом о научном открытии, более 90 авторских свидетельств на изобретения, 6 патентов. Он лауреат престижных научных премий им. Д. К. Чернова (1990), имени Ярослава

Мудрого (1994), им. К. Ф. Стародубова (1996), нескольких международных научных премий. Юрий Николаевич подготовил около 60 кандидатов и 7 докторов наук. Он награжден медалью «За трудовое отличие» (1963), орденами Трудового Красного Знамени (1971, 1981), Октябрьской революции (1986), Ярослава Мудрого V степени (1997) и «За заслуги» III степени (1999), избирался академиком Академии наук высшей школы Украины (1992) и академиком Академии инженерных наук Украины (1991). Ю. Н. Таран являлся руководителем отделения материаловедения и металлургии Академии инженерных наук Украины, академиком-секретарем отделения металлургии Академии наук высшей школы Украины, президентом Ассоциации металлургов и термистов Украины, почти 25 лет возглавлял правление областной организации общества «Знание». Был председателем специализированного совета по защите докторских и кандидатских диссертаций, главным редактором журнала «Теория и практика металлургии», входил в состав редколлегии других журналов.

**Год 1997**



**ФЛОРОВ  
ВАЛЕРИЙ  
КОНСТАНТИНОВИЧ**

Родился 27 марта 1939 года в г. Тула. Окончил ДМетИ в 1961 г. С 1961 по 1963 гг. работал в научно-исследовательской части кафедры термообработки металлов научным сотрудником. В 1963 – 1967 гг. учился в аспирантуре ДМетИ у К. Ф. Стародубова. В 1968 – 1970 гг. служил в Советской Армии. После демобилизации вернулся на кафедру термообработки металлов на должность доцента. В 1995 г. ему присвоено звание профессора. Тринадцать лет по совместительству работал заместителем декана технологического факультета. Награжден дипломом премии им. академика К. Ф. Стародубова (1997), подытоживавшей период активной научной деятельности в направлении, определенном самим К. Ф. Стародубовым.

Научная деятельность В. К. Флорова направлена, главным образом, на совершенствование теории, технологических основ и оборудования упрочняющей термической обработки металлопроката из углеродистых и низколегированных сталей строительного диапазона с целью повышения их конструктивной прочности и экономичности, надежности и долговечности стальных конструкций. Большая часть экспериментов В. К. Флорова на главном направлении выполнена в действующих прокатных цехах: железопрокатном на станах 280 и 330, среднесорт-

ном (стан 500), рельсобалочном и в цехе универсального железа (стан 750) ДМК им. Дзержинского (г.Днепродзержинск). Особое внимание В. К. Флоровым уделено установлению оптимальных соотношений характеристик прочностных, пластических свойств и вязкости исследованных сталей в горячекатаном и термически обработанном состояниях (нормализованном; отпущенном, включая отпуск во всем диапазоне отпускных температур; после механико-термической обработки из надкритической и межкритической областей и др.), исключающих возможность внезапного хрупкого разрушения стальных конструкций. Установление линий равных отношений прочностных свойств проката строительных сталей отечественного и зарубежного производства с использованием ЭВМ позволило вскрыть «белые пятна» в направлении разработки рационально легированных сталей, в частности, широко применяемых марганцово-кремнистых. С использованием факторного анализа, установлены оптимальные соотношения содержаний марганца и кремния, обеспечивающие в горячекатаном и улучшенном состояниях сочетание повышенной прочности и вязкости.

Значительное внимание уделено Валерием Константиновичем исследованиям межкритической области как перспективного направления получения естественных дискретных микрокомпозитов и двухфазных состояний повышенной прочности на основе доэвтектоидных сталей. Достоинства таких материалов при применении в автотракторостроении, метизном производстве и др. областях техники неоспоримы, т. к. они обладают большой вязкостью разрушения и трещиностойкостью при повышенной прочности.

Поскольку охлаждающие устройства не всегда могут размещаться непосредственно за чистовыми клетями прокатных станов, особенно в сравнительно старых цехах, В. К. Флоровым выполнены исследования по возможности термического упрочнения из межкритической области с учетом подстуживания проката при транспортировке до закалочных устройств, смонтированных на значительном расстоянии от чистовой клетки. Результаты этих исследований были реализованы при разработке технологии термического упрочнения шпунтов в рельсобалочном цехе ДМК им. Дзержинского, а также для разработки технологии производства двухфазных структурных состояний на основе доэвтектидных сталей для автотракторостроения, при повышенной прочности обладающих также удовлетворительной штампуемостью. Определены температурно-деформационные условия получения феррито-мартенситных структур на основе марганцевой низколегированной стали 09Г2 и др. с широкими двухфазными областями на диаграмме состояний. Оптимизация состава полосовой стали повышенной штампуемости производства Череповецкого МК и завода «Запорожсталь» с целью уменьшения брака изделий при штамповке на ВАЗ обеспечила экономический эффект около 400,0 тыс. руб. (в ценах 1986 г.).

Значительное число работ выполнено В. К. Флоровым в направлении исследования различных факторов предшествующих обработок и исходного структурного состояния, состава и степени загрязненности стали (неметаллическими включениями и др.) на температурные зависимости роста действительного зерна аустенита практически всех известных строительных сталей, что

важно для выявления металлургической наследственности и в перспективе – возможности управления процессом формирования зерна при кристаллизации слитков, непрерывно литых заготовок и последующей горячей деформации.

Данные по этому вопросу особенно важны для оптимизации параметров печного нагрева металлопроката и труб, поставляемых под окончательную термическую обработку не только в горячекатаном состоянии (фасонный и сортовой прокат, лист, полоса), но и после холодной прокатки или волочения (трубы). Аномальное укрупнение зерна вследствие протекания собирательной рекристаллизации, сопутствующее перегреву, способно существенно ухудшить комплекс сдаточных свойств. Исследования выполнены на металле производства Алчевского металлургического комбината, ДМК им. Дзержинского, «Азовсталь», ЮТЗ (Никополь). Установление температурных зависимостей роста зерна аустенита особо необходимы для прогнозирования возможного охрупчивания сварных соединений стальных конструкций и, следовательно, именно с учетом этого обстоятельства должен производиться выбор сталей для групп прочности в соответствии со СНиП ВП-23-81\*.

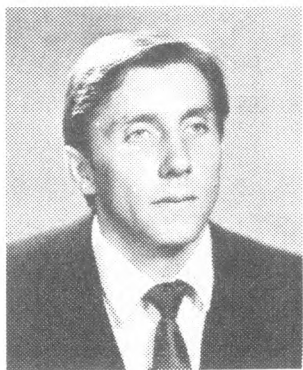
В. К. Флоров выполнял исследования по созданию дифференциального армированного, с учетом схемы напряженного состояния, фасонного металлопроката, в частности, двутавровых балок. Эти работы развили аналогичные исследования применительно к производству квазимонолитного проката, выполненные Институтом сварки им. Е. О. Патона (г. Киев).

Валерий Константинович участвовал в разработке обо-

рудования для упрочняющей (с прокатного нагрева) обработки помольных шаров на ШПС 40-80 ДМК им. Дзержинского, совместно с кафедрой электрометаллургии – в совершенствовании технологии термической обработки фонтанной арматуры нефtezакачивающих устройств в г. Баку (Бакинский сталелитейный завод им. лейтенанта Шмидта).

В. К. Флоров опубликовал около 140 научных трудов, в том числе: 3 монографии, 2 учебных пособия, получил 21 авторское свидетельство на изобретения, награжден знаком «Изобретатель СССР», подготовил четырех кандидатов технических наук.

## Год 1997



### **РЫЧАГОВ ВАСИЛИЙ НИКОЛАЕВИЧ**

Родился 7 августа 1957 года. В 1982 г. окончил Днепропетровский государственный университет по специальности «Математика», а свою трудовую деятельность начал в 1974 г. в должности старшего техника лаборатории монтажных работ Днепропетровского инженерно-строительного института. За время работы в институте (1974 – 1982 гг.) В. Н. Рычагов вырос от старшего техника до инженера НИЧ, успешно сочетая работу с учебой на механико-математическом факультете ДГУ. С 1983 г. был переведен на должность старшего инженера лаборатории металлических конструкций ДИСИ. В 1986 г. его перевели на должность младшего научного сотрудника НИСа кафедры технологии металлов ДИСИ как ответственного исполнителя хоздоговорных тем.

В 1990 г. В. Н. Рычагову была присуждена ученая степень кандидата технических наук. Диссертационная работа посвящена исследованию влияния температурно-деформационных параметров и разработке технологии термомеханической обработки с целью повышения комплекса свойств строительных сталей повышенной и высокой прочности для металлических конструкций

С 1991 г. Василий Николаевич работает в должности старшего научного сотрудника НИЧ кафедры технологии



металлов ДИСИ В 1992 г. избран на должность зав. лабораторией упрочнения металлических материалов при кафедре технологии металлов.

В 1992 г. присвоено ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «Металловедение и термическая обработка металлов».

С 1 декабря 1993 г. В. Н. Рычагов зачислен в очную докторантуру, по окончании которой в 1996 г. назначен на должность старшего научного сотрудника центральной лаборатории экспериментальных исследований Приднестровской государственной академии строительства и архитектуры.

В 1996 г. награжден премией Международной инженерной академии им. академика К. Ф. Стародубова.

В 1999 г. В. Н. Рычагов защитил докторскую диссертацию на тему: «Разработка теоретических основ ресурсосберегающих конструкционных сталей для строительных металлических конструкций».

С августа 1999 г. работал в должности ведущего научного сотрудника межкафедральной исследовательской лаборатории учебных и научных проблем ПГАСА.

С сентября 1999 по январь 2000 г. по совместительству работал профессором кафедры технологии металлов.

В. Н. Рычагов – автор 80 научных трудов, среди которых 2 монографии и 1 патент.

**Год 1998**



**1927 – 2010**

**ШАПОВАЛОВА  
ОКСАНА  
МИХАЙЛОВНА**

Родилась в г. Днепропетровске 15 октября 1927 г. Окончила школу с отличием и Днепропетровский металлургический институт. Под руководством члена-корреспондента АН УССР, профессора, д. т. н. К. П. Бунина на 3 курсе обучения в ДМетИ установила ранее неизвестный процесс коалесценции графита в ковком чугуне. Дипломная работа была отмечена I премией среди студенческих научных работ Советского Союза и опубликована в печати. После окончания аспирантуры и защиты диссертации работала ассистентом, а затем доцентом кафедры физики Днепропетровского химико-технологического института, начальником отдела диффузионной металлизации института «УкрНИИ Спецсталь» (г. Запорожье), зав. лабораторией физико-химических, механических исследований и металлографии Института титана (г. Запорожье). После защиты докторской диссертации заведовала кафедрой физики физико-технического факультета Днепропетровского госуниверситета. Далее работала зав. лабораторией новых материалов и безотходных технологий и профессором физико-технического института ДНУ.

Профессор О. М. Шаповалова – основатель школы физического материаловедения ДНУ. Под ее руководством

защищено 6 докторских и 42 кандидатских диссертации.

Оксана Михайловна открыла новое научное направление по получению высокоэффективных раскислителей, модификаторов, лигатур из промышленных отходов для повышения качества сталей экологически чистым энергосберегающим технологиям их безрасплавного производства. Созданы три промышленные линии производства этих материалов на семи металлургических заводах Украины. Ими обработано более 5 млн. тонн сталей 32 марок с повышением качества.

О. М. Шаповалова обучила 10000 студентов, начиная со 2 – 3 курсов, широко привлекала студентов к научной работе: 15 студентов до окончания вуза получили авторские свидетельства на изобретения, вместе с сотрудниками лаборатории и кафедры внедряла новые материалы и технологии, выступала на конференциях, публиковала статьи. Такая система подготовки высококвалифицированных кадров одобрена ВАК на выездном заседании в г. Днепропетровске, она позволила создать научную школу. Основное научное направление работ О. М. Шаповаловой и ее школы – многокомпонентные системы на основе металлов (Ti, Fe, Al), отходов, порошков, влияние на структуру, фазовые превращения и комплекс физических, физико-химических, механических и технологических свойств, разработка технологий получения и обработки новых материалов.

Профессор, д. т. н. О. М. Шаповалова – Заслуженный деятель науки и техники, лауреат премии им. К. Ф. Стародубова, заслуженный изобретатель СССР, опубликовала свыше 600 научных работ и 50 авторских свидетельств и патентов.

## Год 1998



### **ГУБЕНКО СВЕТЛАНА ИВАНОВНА**

Родилась 20 марта 1950 г. в Самарканде. Окончила с отличием Днепропетровский металлургический институт (1972) и аспирантуру (1975). Работала в научном секторе кафедры металловедения (младшим, старшим, ведущим научным сотрудником). Препо-  
дает в Национальной металлургической академии Украины (с 1996 г. – профессор). Соавтор фундаментального открытия «Твердофазная эпитаксия алмаза в углеродсодержащей среде».

Доктор технических наук (1993), профессор (2001), академик Академии наук высшей школы Украины (1998), лауреат премии им. Ярослава Мудрого АН ВШ Украины (1998), лауреат премии им. акад. К. Ф. Стародубова Международной инженерной академии (1998). Действительный член международных научных обществ: Ассоциация металловедов России (Москва, Россия), ASM International (Брюссель, Бельгия). Работает в Национальной металлургической академии Украины с 1975г., с 1996 г. – профессор кафедры металловедения.

Научные работы (более 430, из них 36 книг и брошюр, 7 изобретений) в области физического металловедения.

В 2002 году прошла стажировку в Оксфордском университете, в 2005 году – в Силезском техническом университете.

Преподает в НМетАУ дисциплины: «Металловедение», «Металловедение и термическая обработка металлов», «Теория строения вещества», «Новые материалы», «Физические основы пластической деформации».

С. И. Губенко разработала теоретические основы трансформации неметаллических включений и межфазных границ включение-матрица и их влияния на формирование структуры железных сплавов при последовательных или комплексных обработках в условиях действия высокоэнергетических, тепловых, деформационных и электромагнитных полей; изучала закономерности износа транспортного металла; занималась исследованием закономерностей формирования и роста алмаза в чугунах, упрочнение металлов и сплавов при лазерном и взрывном действии, а также лазерном легировании; разработала новые бейнитные стали для железнодорожных колес повышенной прочности и надежности. Имеет публикации в научно-технических изданиях Франции, Великобритании, России, Польши, Хорватии, Чехии, Греции, Испании.

Основные научные работы:

Изменение структуры и свойств стали при деформации и рекристаллизации. – Днепропетровск : ДМетИ, 1978;

Неметаллические включения и качество стали. – Киев : Техника, 1980;

Структура и свойства железо-углеродных сплавов. – Днепропетровск : ДМетИ, 1981;

Основы металлографии и пластической деформации стали. – Киев : Вища школа, 1987;

Поведение неметаллических включений при лазерной обработке. – Киев : Знание, 1987;

- Трансформация неметаллических включений в стали. – Москва : Металлургия, 1991;
- Биография ученых Украины. Таран Юрий Николаевич. – Киев : Наукова думка, 1997;
- Провідні вчені Державної металургійної академії України. – Дніпропетровськ, Арт-Пресс, 1999;
- Новые материалы. – Днепропетровск, Арт-Пресс, 2001;
- Теория жидкого, кристаллического и аморфного состояния вещества. – Днепропетровск, Пороги, 2001;
- Изменения в материалах, возникающие в условиях импульсных нагрузок. – Беларусь, Минск : НИИ ИП, 2001.
- Физика импульсной обработки материалов. – Днепропетровск, Арт-Пресс, 2003;
- Физические основы пластической деформации металлов. – Днепропетровск, ПГАСА, 2004;
- Металловедение и термическая обработка металлов. – Днепропетровск, ПГАСА, 2004;
- Металловедение и пластическая обработка металлов. – Днепропетровск, Арт-Пресс, 2004;
- Специальное материаловедение. – Днепропетровск, Арт-Пресс, 2004;
- Физика и химия обработки материалов. – Днепропетровск, Лира-Лтд, 2004;
- Неметаллические включения в стали. – Днепропетровск, Арт-Пресс, 2005;
- Rail Vehicle Dynamics and Associated Problems. – Poland, Gliwice, 2005;
- Деформация металлических материалов. – Днепропетровск, Арт-Пресс, 2006.

Год 1998



**ДЕЙНЕКО  
ЛЕОНИД  
НИКОЛАЕВИЧ**

Родился в 1950 году в г. Ровеньки Луганской области. Окончил в 1969 году Таганрогский металлургический техникум по специальности «Металловедение и термическая обработка металлов». Работал термистом на Таганрогском комбайновом заводе и сменным мастером цеха Свердловского рудоремонтного завода (Луганская область). В 1970 – 1972 гг. служил в армии. В 1978 г. окончил Днепропетровский металлургический институт (ДметИ) по специальности «Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов». Прошел путь от инженера научно-исследовательской части до старшего научного сотрудника ДМетИ. В 1986 году после окончания заочной аспирантуры (научный руководитель академик НАН Украины К. Ф. Стародубов) при кафедре термической обработки металлов защитил кандидатскую диссертацию. Работал в Днепропетровской национальной металлургической академии (НметАУ), в НИИ специальных технологий и в Приднепровской государственной академии строительства и архитектуры на кафедре материаловедения и обработки материалов. В 2000 году после окончания докторантуры в ПГАСА (научный консультант проф. В. И. Большаков) защитил в НМетАУ докторскую диссертацию по специальности

«Металловедение и термическая обработка металлов». С сентября 2001 года работает заведующим кафедры термической обработки металлов Национальной металлургической академии Украины.

В 2000 году избран исполнительным директором и членом Правления Ассоциации металлургов и термистов Украины. Является лауреатом премии Международной инженерной академии им. Академика К. Ф. Стародубова (1998).

Научные достижения Л. Н. Дейнеко связаны с разработкой теоретических основ процессов структурообразования в сталях, новых технологий упрочняющей термической обработки стальных изделий (толстолистового штрипса, соединительных деталей трубопроводов и толстостенных труб диаметром до 1420 мм, изделий специального назначения, крупногабаритного инструмента горячего деформирования и т. д.), конструктивно-технологических параметров закалочного оборудования и составов охлаждающих сред на водной основе. Опубликовал более 200 статей, 2 монографии, имеет 38 авторских свидетельств и патентов.

На кафедре создана и продолжает действовать научная школа, которую часто называют Днепропетровской научной школой термической и деформационно термической обработки сталей. Ее основателем был К. Ф. Стародубов, затем ее работу продолжил профессор И. Е. Долженков, ныне школу возглавляет Л. Н. Дейнеко. Основными направлениями научно-педагогической деятельности ученых школы являются:

- разработка теории термической обработки металлов и осуществление широкого использования термиче-



ской обработки металлоизделий в производстве;

- исследование процессов структурообразования при фазовых переходах, а также в процессе отпуска или старения металлов и сплавов;

- установление влияния тонкой и микроструктуры на физико-механические свойства сталей и сплавов и др.

Продолжая развивать традиции научной школы акад. К. Ф. Стародубова, Л. Н. Дейнеко руководит научно-исследовательскими работами по совершенствованию марочного состава сталей, созданию новых и оптимизации существующих параметров технологий упрочняющей термообработки металлопроката и изделий различного назначения.

За последние несколько лет учеными кафедры ТОМ под руководством проф. Л. Н. Дейнеко учеными кафедры с сотрудниками других организаций и кафедр академии получено более 15 патентов. Общее количество выпускников кафедры составляет более 5 000 и более 500 из них получили дипломы с отличием.

Год 1999



1924 – 2003

**САВЕНКОВ  
ВЛАДИМИР  
ЯКОВЛЕВИЧ**

Родился 10 июля 1924 года в с. Ревякино Ливинского района Орловской области, в семье опермастера доменной печи и домохозяйки. После окончания в 1951 г. Днепродзержинского вечернего металлургического института был приглашен К. Ф. Стародубовым на работу в отдел термической обработки Института черной металлургии АН УССР.

Совместно с сотрудниками отдела В. Я. Савенков принимал участие в разработке на Нижнеднепровском заводе им. К. Либкнехта новой технологии термического упрочнения железнодорожных цельнокатаных колес, которая была предложена К. Ф. Стародубовым. В результате выполненной работы было создано эффективное охлаждающее устройство, а именно вертикальная закалочная машина, которая позволила улучшить структуру металла обода колеса и значительно снизить внутренние остаточные напряжения. При реконструкции колесопрокатного цеха старые закалочные горизонтальные столы были заменены на новые вертикальные закалочные машины.

В 1960 г. В. Я. Савенков защитил кандидатскую диссертацию. В 1963 г. К. Ф. Стародубов предложил ему заняться проблемой термического упрочнения массовых видов проката непосредственно на выходе из последней

клетки стана. Это позволяло, наряду с огромной экономией энергоресурсов, повысить прочность металла в 1,5 – 2 раза. Использование прокатных изделий повышенной прочности в строительстве и машиностроении дает экономии металла от 10 до 30 %.

Попытки решить эту проблему путем применения разнообразных охлаждающих устройств предпринимались как в нашей стране, так и за рубежом, однако заканчивались безрезультатно. Не обеспечивалась требуемая скорость охлаждения прокатного изделия и происходило его искривление. Изогнутый передний конец проката, движущийся со скоростью 10 ... 20 м/с, неизбежно застревал на отводящем рольганге.

В. Я. Савенков установил, что главная причина неудач заключается в образовании неравномерной паровой пленки по периметру изделия. Это приводило к малой скорости охлаждения и к искривлению изделий. Им было установлено, что при подаче свежих порций воды к поверхности охлаждаемого изделия со скоростью не менее 12 м/с образования паровой пленки не происходит. Для достижения этих условий потребовалось, по сравнению с ранее применяемым, в несколько раз повысить давление воды, подаваемой в охлаждающие устройства. Испытания нового способа охлаждения проката непосредственно на выходе из последней клетки стана дали положительные результаты, а именно: скорость охлаждения возросла в несколько раз, сохранялась прямолинейность изделия и обеспечивалось гидротранспортирование проката на участке охлаждающих устройств.

25 июня 1965 г. впервые в мировой практике была введена в эксплуатацию промышленная установка для

термического упрочнения стержневой арматурной стали в потоке непрерывного стана 250-1 металлургического комбината «Криворожсталь».

Простота конструкции установки, надежность ее работы и большая экономическая эффективность послужили основными причинами внедрения ее на других металлургических заводах страны. Таким образом, в черной металлургии, наряду с тремя переделами: доменным, сталеплавильным и прокатным, появился четвертый передел – термическое упрочнение проката в потоке станов.

В последующие годы под научным руководством К. Ф. Стародубова, В. Я. Савенковым, совместно с сотрудниками лаборатории, были внедрены в производство простые по конструкции и надежные в работе установки для термического упрочнения в потоке станов фасонных профилей проката, толстых листов, стальных мелющих шаров и установки для ускоренного охлаждения катанки и широкополосной стали.

Производство на металлургических заводах термически упрочненного и ускоренно охлажденного проката давало стране прибыль в десятки миллионов рублей в год.

Коллективу сотрудников, принимавших участие в создании установки и разработке технологии термической обработки стержневой арматурной стали, была присуждена премия Совета Министров СССР.

За разработку и внедрение в промышленность установок для термического упрочнения проката в потоке станов В. Я. Савенкову было присвоено звание заслуженный деятель науки и техники Украины и присуждена премия Международной инженерной академии имени академика К. Ф. Стародубова.

В 1975 г. В. Я. Савенков защитил докторскую диссертацию.

Наряду с публикацией статей и книг по термической обработке металлов В. Я. Савенковым были опубликованы книги, посвященные возникновению жизни на Земле и единству законов неживой и живой природы.

За эти работы он избран действительным членом Международной академии биоэнерготехнологии.

В. Я. Савенков – участник боевых действий в великой Отечественной войне. Награжден орденом «Отечественной войны» I степени, медалью «За боевые заслуги», а также юбилейными медалями.

**Год 1999**



**1926 – 2010**

**ТУШИНСКИЙ  
ЛЕОНИД  
ИННОКЕНТЬЕВИЧ**

Родился 21 мая 1926 года в Иркутске в семье служащего. Отец – Тушинский Иннокентий Осипович работал в международном телеграфном агентстве, владел иностранными языками и был большим

любителем природы.

После окончания школы и Иркутского горно-металлургического института учился в аспирантуре Ленинградского политехнического института у профессора Т. А. Лебедева. Кандидатская диссертация «Литые быстрорежущие стали, модифицированные литием», защищенная в июне 1953 г., явилась началом творческого пути Л. И. Тушинского как ученого в области теории и технологии упрочнения материалов. С 1955 г. работал в Новосибирском государственном техническом университете, 45 лет в должности заведующего кафедрой материаловедения, с 2000 – 2010 г. – в должности профессора этой кафедры.

Уже в первых его работах заложены основы, в последствии развитой структурной теории конструктивной прочности материалов, разработана стройная методология анализа важнейших прочностных характеристик материалов. От большинства конструкционных материалов требуется сочетание высокого уровня двух противоре-

чивых свойств – прочности и трещиностойкости. Поиск эффективных путей разрешения этого природного противоречия является основной задачей практически всех исследований в научной школе Л. И. Тушинского.

В 1966 г. в Ленинградском политехническом институте защищена докторская диссертация «Микролегирование углеродистой стали титаном», в которой была разработана теория упрочнения стали при сочетании микролегирования с термомеханической обработкой. В 1968 г. присвоены степень доктора наук и ученое звание профессора.

С 1967 г. научные исследования проводились в тесной координации научной школой академика К. Ф. Стародубова по проблемам термопластического упрочнения стали, по вопросам теории и технологии термического упрочнения проката.

Фактическим признанием высокого уровня исследований, выполненных в научной школе Л. И. Тушинского, являлось то, что они были включены во многие учебники по материаловедению.

Результаты научных исследований Л. И. Тушинского опубликованы в ряде монографий, выпущенных издательством «Наука» и в многочисленных научных статьях. Практически все они признаны авторитетными материаловедами, получили хорошие отзывы от известных ученых.

Основы структурной теории конструктивной прочности материалов и разработки новых технологий термопластического упрочнения сталей опубликованы в главной научной монографии Л. И. Тушинского «Теория и технология упрочнения металлических сплавов», изд-во «Наука», 1990 г.

Результаты многолетних исследований, связанных с оптимизацией структуры важнейшей структурной составляющей сталей – перлита, отражены в монографии Л. И. Тушинского, А. А. Батаева, Л. Б. Тихомировой «Структура перлита и конструктивная прочность стали», изд-во «Наука», 1993 г.

В течение 30 лет под научным руководством Л. И. Тушинского проводились работы, связанные с проблемой комбинированного, объемного и поверхностного упрочнения деталей машин и конструкций, при этом особое внимание уделяется развитию новых методов исследований упрочненных материалов с покрытиями. Результаты этих работ были отражены в монографии Л. И. Тушинского и А. В. Плохова «Исследование структуры и физико-механических свойств покрытий», изд-во «Наука», 1986 г.

В 2002 г. эти исследования получили международное признание публикацией научной монографии «Металл с покрытиями. Структура и свойства композиции металл-покрытие» на английском языке издательством «Шпрингер». Книга (440 стр.) поступила в продажу в крупных городах мира (Берлин, Гейденберг, Нью-Йорк, Барселона, Гон-конг, Лондон, Милан, Париж, Токио).

Особой заслугой Л. И. Тушинского являлись организация и проведение в течение 40 лет Новосибирского городского научного семинара по проблемам современного материаловедения, на котором выступали видные ученые России, Украины, Англии, Германии, Польши.

Леонид Иннокентьевич подготовил 27 кандидатов и 5 докторов технических наук; опубликовал 10 монографий, 3 учебника, свыше 400 научно-методических трудов.



В 1989 г. Л. И. Тушинский избран Почетным доктором Силезского технического университета (Польша), а в 2001 г. – Приднепровской [государственной академии строительства и архитектуры].

Л. И. Тушинский являлся заслуженным деятелем науки России, членом-корреспондентом Сибирского отделения Академии наук высшей школы России, заслуженным деятелем Новосибирского государственного технического университета.

Наиболее важные научные монографии Л. И. Тушинского:

1. Тушинский Л. И. Теория и технология упрочнения металлических сплавов. – Новосибирск: Наука, 1990. – 306 с.

2. Тушинский Л. И., Плохое А. В. Исследование структуры и физико-механических свойств покрытий. – Новосибирск: Наука, 1993. – 200 с.

3. Тушинской Л. И., Батаев А. А., Тихомирова Л. Б. Структура перлита и конструктивная прочность стали. – Новосибирск: Наука, 1993. – 280 с.

4. Тушинский Л. И., Плохое А. В., Столбов А. А., Синдеев В. И. Конструктивная прочность композиции основной металл – покрытие. – Новосибирск: Наука, 1996. – 296 с.

5. Tushinsky L. I., Kovensky I., Plokhov A., Sindeev V., Reshedko P. Coated Metal, Structure and Properties of Metal – Compositions. – Berlin, Heidelberg: Springer, 2002. – 440 p.

6. Большаков В. И., Тушинский Л. И. Структурная теория упрочнения конструктивных сталей и других материалов. – Днепропетровск: Свидлер, 2010. – 484 с.

Год 1999



1937 – 2011

**КОНЮХОВ  
СТАНИСЛАВ  
НИКОЛАЕВИЧ**

Родился в 1937 году. В 1959 г. окончил физико-технический факультет Днепропетровского государственного университета по специальности «Проектирование и конструкция летательных аппаратов». Был направлен на работу в конструкторское бюро «Южное», где последовательно занимал должности инженера, старшего инженера, ведущего конструктора (1959 – 1964), начальника отдела (1964 – 1974), начальника отделения, заместителя главного конструктора КБ стратегических ракет и космических носителей (1974 – 1978), начальника отделения – заместителя начальника проектного комплекса (1978 – 1984), начальника и Главного конструктора КБ космических аппаратов (1984 – 1986), первого заместителя Генерального конструктора (1986 – 1991), Генерального конструктора – Генерального директора КБ «Южное» им. М. К. Янгеля.

С. Н. Конюхов являлся крупным ученым, одним из лидеров разработки целого ряда совершенных ракетно-космических и оборонных комплексов, а также космических аппаратов, организатором фундаментальных научных исследований во многих отраслях науки и техники, в академических и отраслевых институтах страны, автором 4 монографий, 240 статей и изобретений, соавтором более

300 научно-технических отчетов, эскизных проектов, выполненных на спецтемы. Он один из создателей нового направления в теории проектирования и конструирования летательных аппаратов – обоснования и создания минометного старта ракет при обеспечении оптимальных тактико-веских характеристик и высокой надежности.

Важное место в научных исследованиях С. Н. Конюхова занимает динамика упругого твердого тела с жидким наполнением.

Разработаны вопросы проектирования тонкостенных конструкций корпуса и основных элементов летательных аппаратов, работающих в условиях многофакторного динамического нагружения.

Успешно велись работы по созданию конструкции специализированных блоков, работоспособных при прохождении различных сред в условиях высокодинамичных нагружений, физическому и математическому моделированию процессов, сопровождающих движение, и определению расчетных случаев.

Значительное место в научной деятельности С. Н. Конюхова занимали разработки ряда ракет-носителей и космических аппаратов. Благодаря широкому спектру научных и экспериментальных исследований в области динамики сложных систем, аэродинамики, прочности, термодинамики, оптимизации энергетических параметров систем надежности конструкций, участником и руководителем которых являлся Станислав Николаевич, были созданы носители «Космос», «Циклон», «Зенит», с использованием которых осуществлены запуски более 400 космических аппаратов серии «Космос» и «Интеркосмос».

С. Н. Конюхов принимал непосредственное участие в создании ряда ракетно-космических комплексов и систем в интересах обороны страны, а также в создании космических аппаратов типа АУОС, «Океан» и серии «Интеркосмос».

Под руководством С. Н. Конюхова и при непосредственном его участии осуществлен цикл работ по созданию и внедрению комплекса автоматизированной обработки и формирования командно-программной информации управления автоматическими космическими аппаратами, включающий в себя:

- разработку теоретических и методических проблем контроля и управления многообразными и сложными физическими процессами;

- проектирование, разработку и внедрение высокоинформативных средств дистанционного контроля и управления, позволяющих обеспечить высокую достоверность обмена информацией между космическим аппаратом и средствами, привлекаемыми для управления его работой;

- создание и внедрение математического и программного обеспечения, открывающего путь к оперативному контролю процессов, протекающих во время работы космического аппарата, и формированию управляющих воздействий для обеспечения его нормальной работы.

Под руководством С. Н. Конюхова были разработаны принципы построения и эксплуатации наземного комплекса средств приема и обработки данных для систем исследования природных ресурсов Земли.

Разработаны основные положения по многоцелевой перспективной космической системе, предназначенной

для информационного обеспечения:

- управления взаимодействием природы и общества;
- решения задач в интересах науки о Земле;
- работ по международному сотрудничеству в области природопользования и охраны окружающей среды.

Научные труды С. Н. Конюхова составляли самостоятельное и оригинальное направление в проектировании и конструировании летательных аппаратов. Им создана научная школа: 6 учеников Станислава Николаевича защитили кандидатские и 5 – докторские диссертации.

В течение нескольких лет С. Н. Конюхов являлся председателем Государственной экзаменационной комиссии Днепропетровского государственного университета, читал в ДГУ разработанный им курс лекций по вопросам обеспечения надежности создаваемых изделий, с 1987 г. возглавлял кафедру системного проектирования Института повышения квалификации.

С. Н. Конюхов был членом секции Межотраслевого научно-технического совета по космическим исследованиям АН России, членом экспертного совета ВАК, членом спецсовета по защите докторских и председателем спецсовета по защите кандидатских диссертаций, членом редколлегии отраслевого научно-технического сборника РКТ.

С. Н. Конюхов был академиком Национальной АН Украины (1992), академиком Международной инженерной академии (1992), академиком Академии космонавтики им. К. Э. Циолковского (1994), академиком Нью-йоркской академии (1996), академиком Международной академии астронавтики (1997), академиком Академии военных наук Российской Федерации (2004), вице-прези-

дентом Международной академии астронавтики (2005).

Лауреат Государственной премии СССР (1977), лауреат премии НАНУ им. М. К. Янгеля (1991), Государственной премии Украины (2001). Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1982), орденом «За заслуги» III, II, и I степени (1994, 1997, 2007), заслуженный машиностроитель Украины (1993), лауреат премии им. акад. К. Ф. Стародубова (1999), Герой Украины (2004), награжден орденом князя Ярослава Мудрого V ст. (2009), Почетный гражданин г. Днепропетровск (2011).

Год 1999



**АЛЕКСЕЕВ  
ЮРИЙ  
СЕРГЕЕВИЧ**

Родился 6 декабря 1948 г. Окончил Днепропетровский государственный университет по специальности «летательные аппараты». С 1972 г. на Южмаше прошел путь от помощника мастера до генерального директора (ныне «Производственное объединение Южный машиностроительный завод имени А. М. Макарова»).

На «Южном машиностроительном заводе»: 1972 – 1980 – помощник мастера, мастер, старший мастер; 1980 – 1985 – заместитель начальника цеха, начальник цеха; 1985 – 1988 – заместитель главного инженера; 1988 – 1992 – главный инженер – 1-й заместитель генерального директора; 1992 – 2005 – генеральный директор.

Юрий Сергеевич из семьи производственников. Именно отцу с матерью он обязан раннему интересу к промышленному производству. Этот интерес Алексеев привил и сыну, который пошел по стопам отца.

Внес большой вклад в создание, отработку и освоение производства ракетных комплексов стратегического назначения. Является одним из инициаторов и организаторов международного проекта «Морской старт», в котором используется лучшая в мире по своим характеристикам ракета-носитель «Зенит», выпускаемая на Южном машиностроительном заводе. Является горячим сторонником

развития и укрепления деловых связей с ракетостроительными фирмами России, США, Китая, Бразилии, Индии, Европы и др. с целью создания еще более грандиозных ракетно-космических систем и космических аппаратов. Был осуществлен совместный проект с бразильцами. С космодрома Алькантара украинской ракетой «Циклон-4» осуществились коммерческие пуски космических аппаратов. Консорциум «Sea Launch» в 2004 году осуществил коммерческие запуски с помощью модифицированного варианта украинско-российской ракеты «Зенит». Совместно с итальянской фирмой «Фиат-Авиа» Южмаш и ГКБЮ изготовил ракетный жидкостный апогейный двигатель для европейского ракетносителя «Вега».

Ю. С. Алексеева заботился об энергетическом будущем Украины. Южмаш выпустил более 500 ветроэнергетических установок мощностью 100 кВт и изготовил 600-киловаттных.

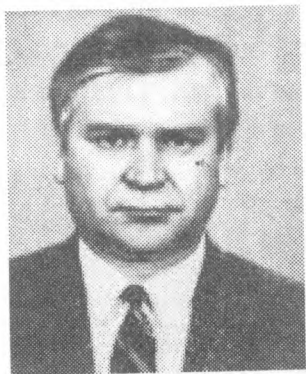
Награждён орденом «За заслуги» III степени (1998), медалью «За трудовую доблесть» (1984), а также медалями им. С. Королёва, М. Янгеля и Ю. Кондратюка Федерации космонавтики СССР. Лауреат Государственной премии Украины (1993), Герой Украины (2002). Награжден Почётной грамотой Кабинета Министров Украины (2002), Государственный служащий 1-го ранга (2005).

С августа 2005 года по февраль 2009 года возглавлял Национальное космическое агентство Украины (НКАУ). С 15 марта 2010 года по 16 октября 2014 года – генеральный директор НКАУ.

В 1999 году ему присуждена премия им. академика К. Ф. Стародубова.



Год 1999



**ЧЕКАЛИН  
ВЛАДИМИР  
НИКОЛАЕВИЧ**

Родился в 1948 году в городе Коломна Московской области, русский. Трудовую деятельность начал токарем Коломенского завода тяжелых станков. По окончании техникума работал там же техником-технологом.

В Днепропетровске проживает с 1970 года. Окончил физико-технический факультет Днепропетровского государственного университета, получил специальность инженера-механика по производству летательных аппаратов. Работая в конструкторском бюро «Южное» в должностях инженера-конструктора, ведущего конструктора темы, заместителя начальника отдела, участвовал в разработках образцов ракетно-космической техники и их испытаниях на полигонах Байконур и Плесецк.

В. Н. Чекалин – заслуженный работник промышленности Украины. Избирался и работал в партийных комитетах «Южмаша» и КБ «Южное». В сотрудничестве с профсоюзным комитетом предприятия занимался решением социально-бытовых проблем (вопросами строительства жилья, обеспечением местами в детских дошкольных учреждениях и медсанчасти, развитием оздоровительно-профилактической базы, помощью подшефным организациям, селу).

В. Н. Чекалин неоднократно принимал участие в меж-

дународных конференциях с докладами по конверсионным разработкам.

С 1993 – 1998 гг. (до избрания народным депутатом Украины) возглавлял в конструкторском бюро направление по народно-хозяйственным разработкам: троллейбусы, комбайн «Славутич», ветро-энергетические агрегаты, сложные технологические линии и оборудование, в том числе для ликвидации последствий аварии на ЧАЭС, работая в кооперации десятков предприятий и фирм Днепрпетровска, Украины и зарубежных стран.

Владимир Николаевич является одним из инициаторов создания украинского зерноуборочного комбайна и активным участником этой работы от разработки технического проекта до создания серийного производства.

В. Н. Чекалин – народный депутат Украины, был избран в 1998 году и руководил подкомитетом Верховного Совета Украины по вопросам машиностроения, военно-промышленного комплекса и конверсии.

С 2010 по 2013 возглавлял Национальное агентство по акредитации Украины.

## Год 1999



### **КАЛМЫКОВ ВАЛЕНТИН ВЛАДИМИРОВИЧ**

Родился 21 июня 1930 года в Днепропетровске в семье кадрового офицера. В 1952 г. окончил Днепропетровский металлургический институт по специальности «Металловедение и термическая обработка» и начал свою трудовую деятельность инженером-технологом кузнечно-прессового цеха Днепропетровского завода металлургического оборудования.

В 1954 г. В. В. Калмыков по запросу Института черной металлургии был переведен в отдел термической обработки, которым руководил в то время член-корреспондент АН УССР К. Ф. Стародубов. Именно тогда в составе молодого энергичного коллектива энтузиастов, одержимых идеей термического упрочнения проката, выдвинутой К. Ф. Стародубовым. В. В. Калмыков принимает участие в проведении большого комплекса работ по разработке технологического упрочнения цельнокатаных колес на заводе им. К. Либкнехта. Результаты этого цикла работ нашли свое воплощение в монографии «Термическая обработка железнодорожных цельнокатаных колес» / К. Ф. Стародубов, И. Г. Узлов и др. (соавтор В. В. Калмыков). – Киев: Изд-во АН УССР, 1956. – 180 с.

С 1956 г. Валентин Владимирович занимается исследованиями, связанными с проблемой руд Керченско-

го месторождения. По материалам этих исследований В. В. Калмыковым в 1963 г. была защищена кандидатская диссертация «Влияние мышьяка, фосфора и углерода на свойства стали».

В. В. Калмыков с коллективом отдела успешно выполнял крупные научно-исследовательские работы в области разработки и внедрения технологии упрочняющей термической обработки проката на металлургических заводах. В 1964 – 1967 гг. с его участием была разработана и внедрена промышленная технология термического упрочнения арматуры с прокатного нагрева на стане 250-1 Криворожского металлургического завода, а в 1981 г. был разработан и внедрен на этом заводе новый вид высокопрочной коррозионностойкой термоупрочненной арматуры класса Ат-IVК из стали 10ГС2, что позволило комбинату снять с производства не технологичную и убыточную горячекатаную сталь марки 80С. Сталь 10ГС2 была включена в ГОСТ 10884-81 на производство термически и термомеханически упрочненной арматуры периодического профиля. За успешное выполнение этих работ В. В. Калмыков неоднократно награждался медалями ВДНХ. Разработанные Валентином Владимировичем стали для производства термомеханически упрочненной арматуры были внедрены впоследствии на Западно-Сибирском, Череповецком комбинатах, Белорусском и Молдавском металлургических заводах, на комбинате «Сарканайс-металургс». В 1986 г. выходит монография «Высокопрочная арматурная сталь» / А. А. Кугушин, И. Г. Узлов, В. В. Калмыков и др. – Москва: Металлургия, 1986. – 272 с. За разработку и промышленное внедрение энергосберегающих технологий термоупрочнения арма-

турной стали В. В. Калмыкову в 1987 г. была присуждена премия Совета Министров СССР.

С 1984 по 1992 гг. В. В. Калмыков возглавлял лабораторию технологических и эксплуатационных испытаний термически упрочненного проката, в которой проводились работы: " в области совершенствования составов сталей, особенно в направлении возможного снижения раскислителей и легирующих элементов для производства арматуры, листового проката и других профилей; повышения качества, коррозионной стойкости и свариваемости термоупрочненного проката, различной категории прочности и назначения. В. В. Калмыков подготовил 6 кандидатов наук, он – автор 3 монографий, более 120 статей, авторского свидетельства и ряда патентов.

У В. В. Калмыкова была подготовлена к защите диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук на тему: «Разработка и внедрение высокопрочных арматурных термомеханически упрочненных сталей повышенной надежности, коррозионной стойкости и свариваемости», которую он не успел защитить, в связи со смертью 4 ноября 1998 г.

Посмертно В. В. Калмыкову Международной инженерной академией присуждена премия им. академика К. Ф. Стародубова (1999).

Валентин Владимирович был творческим человеком, увлекался музыкой, прекрасно играл на фортепьяно, написал несколько музыкальных произведений, которые исполнялись оркестром Днепропетровской филармонии.

В. В. Калмыков – к. т. н., был ведущим научным сотрудником ИЧМ НАН Украины, лауреат премии Совета Министров УССР.

**Год 1999**



**1927 – 2008**

**АРИСТ  
ЛЕОНИД  
МИХАЙЛОВИЧ**

Родился 11 мая 1927 года в Днепропетровске. В 1944 г. после окончания школы с отличием Л. М. Арист возвращается из г. Коканда (Узбекистан) в Днепропетровск, где поступает в металлургический институт на технологический факультет по специальности «Металловедение и термическая обработка металлов». Его учителями и наставниками были выдающиеся ученые – академики К. Ф. Стародубов, А. П. Чекмарев, член-корр. К. П. Бунин, профессора Н. Ю. Тайц, Л. И. Цехнович и др. В 1959 г. Л. М. Арист окончил Днепропетровский металлургический институт и по распределению отправился работать в Челябинск на кузнечно-прессовый завод, на котором работал в должности главного механика.

Возвратившись в г. Днепропетровск, Л. М. Арист работает в проектно-конструкторском технологическом институте в должности старшего инженера-конструктора, занимаясь разработкой оборудования для металлургической промышленности. В 1961 г. по приглашению Украинского государственного института по проектированию металлургических заводов (Укргипромез) переходит работать на должность руководителя группы, а затем в 1964 г. назначается главным конструктором отдела механизации. В 1966 г. вышла первая книга Л. М. Ариста

«Механизация работ в доменных цехах», изд-во «Металлургия», Москва. О высоком научно-техническом уровне созданных им и внедренных в производство технических новинок свидетельствуют полученные Л. М. Аристом 7 медалей ВДНХ СССР и УССР, а также 14 знаков «Отличник изобретательства и рационализации», медаль «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина».

В 1970 г. Л. М. Арист успешно защитил кандидатскую диссертацию, которая позднее легла в основу книги, написанной в соавторстве с д. т. н., профессором М. А. Тылкиным, «Модернизация и долговечность агломерационного и доменного оборудования». — Москва : Metallurgy, 1973.

Заметным в творческом отношении стал последующий период работы Л. М. Ариста. В конце 1977 г. построен и пущен в эксплуатацию уникальный кислородно-конвертерный цех на меткомбинате «Азовсталь», на котором было использовано более 20 изобретений Л. М. Ариста.

В этот же период выходят его новые книги: «Механизация работ в конвертерных цехах». — Москва: Metallurgy, 1977; «Механизация тяжелых и трудоемких работ в металлургических цехах». — Москва : Metallurgy, 1978; «Средства комплексной механизации в металлургическом производстве». — Киев : Техника, 1981; «Механизированные средства для перемещения сыпучих материалов в сталеплавильных цехах». — Москва : Metallurgy, 1984.

Защитил кандидатскую диссертацию в 1970 на тему «Разработка, совершенствование и исследование некоторых видов агломерационного и доменного оборудования» (науч. рук-ль В. М. Гребеник).

Творческое содружество с профессором В. М. Гребеником позволило написать и издать в Киевском издательстве «Вища школа» трехтомное учебное пособие для студентов вузов «Механизация работ в черной металлургии», опубликованное в 1984, 1989, 1992 годах и не имеющее аналогов в мировой практике. Затем увидели свет еще 9 книг Л. М. Ариста по научно-технической и изобретательной тематике (1985 – 2003 гг.).

За заслуги в изобретательской деятельности в 1985 г. Л. М. Аристу было присвоено почетное звание «Заслуженный изобретатель УССР», а в 1988 г. он стал лауреатом премии им. В. К. Семинского. За участие в строительстве и внедрение новой техники в производство в 1988 и 1990 г. Л. М. Арист был награжден знаком МЧМ СССР «За механизацию и автоматизацию в металлургии», а также рядом дипломов ВДНХ СССР и ВДНХ УССР, почетными грамотами и пр.

В 1992 г. Л. М. Арист избран академическим советником Международной инженерной академии. В 1994 г. Госпатент Украины присвоил Л. М. Аристу квалификацию патентного поверенного Украины.

В 1999 г. за большой личный вклад в науку и технику Л. М. Арист награжден премией им. академика К. Ф. Стародубова (МИА).

В 2001 г. Л. М. Арист назначен главным специалистом регионального отделения Госдепартамента интеллектуальной собственности. В 2002 г. награжден почетным знаком «Творец» и грамотой «За значительный личный вклад в развитие государственной системы охраны интеллектуальной собственности».



Накопленные знания, творческое отношение к делу позволяли Л. М. Аристу 43 года трудиться в Укргипроме, помогать молодым ученым и инженерам в их становлении, прививать преданность избранному пути и своему долгу.

Л. М. Арист являлся консультантом двух областных научно-технических библиотек, членом редколлегии журнала «Інтелектуальна власність» (Киев), ведущим рубрики «Интеллектуальная собственность» в журналах «Сделано в Украине» и «Технополис», корреспондентом газеты «Днепр вечерний». Как в этих, так и в других изданиях он регулярно публиковал свои научно-технические, популярные и полемические материалы.

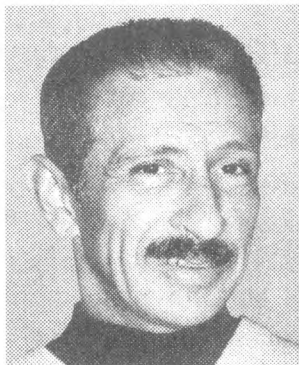
Л. М. Арист был завотделом по интеллектуальной собственности Фонда социальной защиты, поддержки и помощи ученым Украины и членам их семей, экспертом ДО Госиннофонда Украины, консультантом областной научной библиотеки по патентному праву и членом областного клуба «Интеллектуал», занимающегося проблемами новых научно-технических разработок и их использованием в экономике страны.

Всего на счету Л. М. Ариста 232 авторских свидетельства и патента на изобретения, свидетельство на авторское право, 19 книг, свыше 350 брошюр и других публикаций в журналах и периодических изданиях.

Заслуженный изобретатель УССР (1985). Лауреат премии им. Семинского, им. акад. К. Ф. Стародубова. Доктор философии в отрасли технических наук (2006), член Академии строительных наук Украины (2004).

В Днепропетровске на доме (ул. Ленина, д. 4а), где жил Леонид Арист, установлена мемориальная доска

**Год 1999**



**1953 – 2008**

**КАЛИНУШКИН  
ЕВГЕНИЙ  
ПАВЛОВИЧ**

Родился 23 ноября 1953 года в Днепропетровске. Окончил Днепропетровский государственный университет (1976). В 1976 – 1979 гг. работал инженером НИС Днепропетровского металлургического института. С 1976 г. занимался преподавательской деятельностью в Днепропетровском металлургическом институте.

Научные труды (более 100) в области металловедения легированных сталей, теории разрушения материалов, закономерностей перитектического затвердевания и плавления сталей. Выступал с докладами на Международных научных конференциях в США, Англии, Германии, Хорватии, Польше и других странах. Доктор технических наук (1990), профессор (1991), академик Академии инженерных наук Украины. Преподавал в НМетАУ металловедение, материаловедение, новые материалы, введение в специальность и др.

Д. т. н., профессор Е. П. Калинушкин с 2003 по 2008 год возглавлял кафедру металловедения им. Ю. Н. Тарана-Жовнира. Евгений Павлович положил начало на кафедре новому научному направлению: получение и исследование тонкопленочных покрытий высокоэнергетическими методами. Выполненный цикл работ защищен рядом отечественных и зарубежных патентов.

**Год 1999**



**1930 – 2004**

**ЕФИМЕНКО  
СЕРГЕЙ  
ПЕТРОВИЧ**

Родился 26 января 1930 года в Мариуполе. В 1954 г окончил Мариупольский металлургический институт, квалификация – инженер-металлург. После окончания института работал заместителем начальника ЦХП завода им. Ильича, директором Донецкого металлургического завода. Под его руководством проведена первая очередь реконструкции завода, которая позволила построить первую в отрасли установку по вдуванию угольной пыли в доменную печь и сверхмощные электросталеплавильные печи.

С 1981 г. работал в должности зам. председателя Госкомитета СССР по науке и технике, занимался проблемами металлургии. Известный специалист в стране и за рубежом в области азотистых сталей. Он – автор трудов по физико-химическим принципам получения сталей с содержанием азота выше границ растворимости его в жидкой фазе.

Член-корреспондент Академии наук СССР (1990), доктор технических наук, профессор, академик Инженерной академии наук и Академии технологических наук РФ.

Автор 6 монографий, более 300 научных и производственных публикаций, 25 авторских свидетельств, 5 патентов в области обработки металлов давлением и

материаловедения. Специализация – обработка металлов давлением. Лауреат Государственной премии СССР (1984) и Государственной премии УССР.

Награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, медалями. Член президиума научно-технического совета Минэкономики России.

Заведовал лабораторией Института металлургии и материаловедения (ИМЕТ) им. А. А. Байкова РАН.



**ОРЛОВ  
ЛЕОНИД  
ГРИГОРЬЕВИЧ**

**1930 – 1992**

Родился 14 апреля 1930 года в Воронеже в семье инженера-путейца. По отцу – Григорию Васильевичу Орлову – он воронежец. По матери – урожденной Зениной Елене Михайловне – москвич.

В 1953 г. окончил учебу в Московском институте стали и был направлен сначала на дипломирование в ЦНИИЧМ им. И. П. Бардина, а затем, после защиты диплома, в лабораторию А. П. Красникова. Спустя два года, Л. Г. Орлова направили к Л. М. Утевскому в группу электронной микроскопии, где Леонид Григорьевич окончательно определился как научный работник.

В ЦНИИЧермете им. И. П. Бардина Л. Г. Орлов работал сначала в должности младшего научного сотрудника, а с 1961 г. в должности старшего научного сотрудника. В 1980 г. назначен заведующим лабораторией № 2, а с августа 1984 г. – заместителем директора Института металлофизики.

В 1963 г. Л. Г. Орлов защитил кандидатскую диссертацию. В 1966 г. ему присвоено ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «Физика металлов». В 1980 г. Л. Г. Орлов перешел на должность заведующего лабораторией, а в августе 1984-го назначен заместителем директора ИМФ.

В 1984 г. Л. Г. Орлов защитил докторскую диссертацию на тему: «Дислокационно-структурный механизм пластической деформации и упрочнения альфа-железа». В 1988 г. утвержден в ученном звании профессора по специальности «Физика твердого тела».

Леонид Григорьевич Орлов один из самых известных специалистов в области физического металловедения, физики прочности и пластичности металлов, применения электронной микроскопии к исследованию структуры металлов и сплавов, доктор физико-математических наук. Леонид Григорьевич подготовил целую плеяду научных работников, докторов, кандидатов наук и инженеров Центральных заводских лабораторий бывшего Советского Союза.

Леонид Григорьевич руководил важным научным направлением – разработкой способов повышения прочностных свойств стали массового назначения.

С 1980 по 1992 гг. Л. Г. Орлов являлся членом научного совета АН СССР по электронной микроскопии, координационного совета по программе «Космическая физика металлов», специализированного совета ЦНИИЧМ им. И. П. Бардина, ученого совета ЦНИИЧМ, председателем ГЭК на физико-механическом факультете МИСиСа.

Под руководством Л. Г. Орлова защищены 2 докторские и 9 кандидатских диссертаций. Им опубликовано индивидуально или в соавторстве более 120 научных работ в центральных и академических журналах. Л. Г. Орлов принимал активное участие в написании нескольких разделов книги: Л. М. Утевского «Дифракционная электронная микроскопия в металловедении». – Москва : Металлургия, 1973. – 584 с.

В составе коллектива переводчиков он подготовил к печати книгу К. Эндрюса, Д. Дайсона, С. Киоуна «Электрограммы и их интерпретация». – Москва : Мир, 1971. – 256 с., а также фундаментальную монографию Хирша и др. «Электронная микроскопия тонких кристаллов...» и другие.

Ученики Л. Г. Орлова успешно трудятся в Украине. Особенно много их работает в сердце отечественной металлургии в городе Днепропетровске. Тесные связи с учеными Днепропетровщины и в первую очередь с патриархом термического упрочнения проката академиком АН Украины Кириллом Федоровичем Стародубовым не могли не сказаться на тематике научных работ Л. Г. Орлова, что во многом определило их большую практическую значимость. Оставаясь верным памяти К. Ф. Стародубова, Л. Г. Орлов в 1991 году был участником научно-практической конференции «Стародубовские чтения» в Днепропетровске. Он выступал с докладами на пленарных заседаниях, проводил занятия в рамках Летней школы металловедов-термистов, читая лекции аспирантам и студентам Национальной металлургической академии Украины, и студентам-механикам Приднепровской государственной академии строительства и архитектуры. Вся жизнь Леонида Григорьевича Орлова ученого, исследователя и педагога может служить примером для молодого поколения исследователей.

Леонид Григорьевич был очень скромным, интеллигентным и глубоко порядочным, широко образованным человеком. Он с увлечением собирал библиотеку художественной литературы. Гонялся за «Розой Мира» Д. Андреева, покупал томики поэзии Б. Пастернака, А. Ахма-

товой, Н. Цветаевой, с удовольствием читал фантастику С. Лема и Р. Бредбери.

Он очень рано ушел из жизни (1 декабря 1992 г.), а в 2000 году Леонид Григорьевич Орлов посмертно был удостоен премии Международной инженерной академии им. академика К. Ф. Стародубова и представил его на эту премию Приднепровский центр МИА.



**Год 2000**



**МЕШКОВ  
ЮРИЙ  
ЯКОВЛЕВИЧ**

Родился 3 мая 1932 года в Запорожье. В 1950 г. Ю. Я. Мешков окончил среднюю школу в г. Жидачев Львовской обл. В 1955 г. окончил Киевский политехнический институт, металлургический факультет по специальности «Физика металлов». Затем был направлен на работу в г. Днепропетровск инженером-исследователем ЦЗЛ Южного машиностроительного завода. После двух лет работы на ЦЗЛ, Юрий Яковлевич поступил в аспирантуру Института металлофизики АН УССР (г. Киев). В 1961 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование фазовых и структурных превращений при быстрых нагревах хромистых сталей» под руководством академика АН УССР В. Н. Гриднева. В последующие десять лет Ю. Я. Мешков занимался разработкой методов скоростной электротермической обработки (электрозакалка + электроотпуск) углеродистых сталей, главным образом, с целью получения высокопрочной стальной проволоки из среднеуглеродистых марок сталей. В ходе этих работ возникла потребность углубленного изучения роли структурных составляющих гетерогенной стали в формировании ее механическими свойств – прочности и пластичности.

В 1972 г. Ю. Я. Мешков защитил докторскую диссертацию на тему «Упрочнение стали при скоростной элек-

тротермической обработке пластической деформации». Защита проходила в Уральском политехническом институте (г. Свердловск), одним из оппонентов был академик В. Д. Садовский.

В 1970 годы центр научных интересов Ю. Я. Мешкова целиком переместился в область проблем физики прочности. В 1975 г. в ИМФ АН УССР был создан отдел физики прочности и разрушения сталей и сплавов, которым руководил Ю. Я. Мешков до 2000 г. В отделе активно развивалось оригинальное научное направление в физике разрушения – концепция микроскола, которая позволила впервые осуществить количественную интерпретацию влияния размеров структурных элементов стали – размера зерна (феррита, перлита) и размеров карбидных частиц разной формы на фундаментальную характеристику хрупкой прочности стали – сопротивление микросколу.

В 1974 г. за цикл работ по разработке методов скоростного электротермоупрочнения сталей в отраслях оборонной промышленности в составе коллектива авторов Ю. Я. Мешков был удостоен звания лауреата Государственной премии УССР, а в 1986 г. – звания лауреата Государственной премии СССР.

Основные результаты работ нашли свое обобщение в монографиях: «Физические основы электротермического упрочнения стали» (В. Н. Гриднев, Ю. Я. Мешков, С. П. Ошкадеров, В. И. Трефилов, 1973); «Прочность и пластичность холоднодеформированной стали» (В. Н. Гриднев, В. Г. Гаврилюк, Ю. Я. Мешков, 1974); «Технологические основы электротермической обработки стали» (В. Н. Гриднев, Ю. Я. Мешков, С. П. Ошкадеров, Н. Ф. Черненко, 1977.); «Физические основы раз-

рушения стальных конструкций» (Ю. Я. Мешков, 1981); «Структура металла и хрупкость стальных изделий» (Ю. Я. Мешков, Г. А. Пахаренко, 1985); «Разрушение деформированной стали» (Ю. Я. Мешков, Т. Н. Сердитова, 1989); «Предельная прочность. Кристаллы, металлы, конструкции» (С. А. Котречко, Ю. Я. Мешков, 2008); «Механическая стабильность металлов и сплавов» (Ю. Я. Мешков, 2014).

Объединение структурного подхода к природе прочности сплавов и микромеханизма зарождения разрушения при пластической деформации послужило исходной базой для развития современными физическими представлениями о вязкости – важнейшей механической характеристике качества конструкционного сплава – свойство, которое в настоящее время на практике оценивается сугубо эмпирическими показателями. Ю. Я. Мешковым введено понятие физического коэффициента вязкости  $K_T$ , отличительная особенность которого состоит в том, что  $K_T$  допускает его применение в качестве расчетной конструкторской характеристики наряду с характеристикой предела текучести  $\sigma_{02}$  или предела прочности металла  $\sigma_b$ .

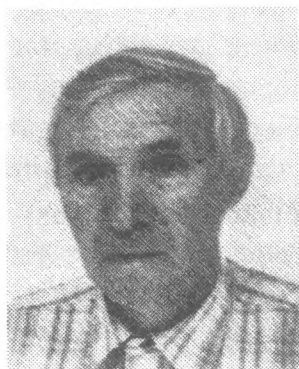
В 2000 г. Ю. Я. Мешков удостоен премии имени академика К. Ф. Стародубова. Удостоен премии Президентов НАН Украины, НАН Беларуси и АН Молдовы (2002), премии НАН Украины им. В. И. Трефилова (2004). Награжден медалью имени академика Б. Лазарева (ННЦ ХФТИ) (2006).

С 1957 года по настоящее время – главный научный сотрудник Института металлофизики им. Г. В. Курдюмова НАН Украины, работает в области теории предельных энергетических состояний идеальных кристаллических

решеток твердых тел при разрыве межатомных связей под действием приложенных сил. В результате этих работ установлен фундаментальный энергетический принцип, состоящий в выполнении пропорциональных приращений объема и потенциальной энергии твердых тел в процессах их нагревания или упругого механического деформирования. Этот принцип открывает новые возможности в методологии исследования теоретической прочности идеальных кристаллов и физической интерпретации упругих модулей твердых тел.

Награжден Золотой медалью НАН Украины «За научные достижения» (2007). Является член-корреспондентом НАН Украины (с 2009).

Юрий Яковлевич Мешков является активным участником всех Международных конференций «Стародубовские чтения». Его выступления на конференции, а также ежегодные публикации в сборниках научных трудов вызывают широкий интерес специалистов.



### КЛОД ЭСНУФ

Родился 25 мая 1942 года в г. Лионе (Франция).

Имеет диплом бакалавра технических наук (1961), степень Лианс Университета Клода Бернара (Лион) по специальности «Физические науки» (1964), диплом инженера Национального Института прикладных наук г. Лиона по специальности «Физическая инженерия» (1965), диплом углубленного изучения Университета Клода Бернара (Лион) по специальности «Кристаллография» (1966), докторскую степень инженера Национального Института прикладных наук г. Лиона («Вклад в изучение электронной трансмиссионной микроскопией повреждений, наносимых закаливанием алюминия», 1969), государственную степень доктора университетов Франции («Свойство неэластичности и микропластика алюминия при низких температурах: релаксация по Бордони», 1978), работник системы высшего образования, назначенный Национальным Институт прикладных наук г. Лиона с 1966 года. Член Французского общества Микроскопии, Член Французского общества Материалов и Металлургии.

К. Эснуф – профессор университета с 1989 г. На протяжении многих лет работал в Национальном Институте прикладных наук г. Лиона. Читал 3 основных курса: по физике «Электромагнитные волны и физическая оптика

на отделении первого цикла обучения НИПН; по «Кристаллографии и микроструктурной характеристике материалов на отделении материаловедения НИПН; вводный курс в микроскопическую электронику (уровень углубленного изучения по специальности «Материаловедение») в докторской школе «Материалы» г. Лиона.

С 1986 г. был директором Центра по микроструктурному изучению и характеристике (ЦМИХ) в лаборатории «Группа по изучению физической металлургии и физики материалов». Коллектив ЦМИХ включал около 10 человек (1 профессор, 1 руководитель по научным исследованиям НЦНИ (Национальный центр научных исследований), 2 лектора, 3 инженера, 2 или 3 соискателя).

К. Эснуф – генеральный секретарь Лионского Консорциума Электронной Микроскопии (ЛКЭМ).

Деятельность в области научных исследований К. Эснуфа относится к области физической металлургии в плане наблюдений и анализа физических механизмов, входящих в нанометрическую шкалу структурных материалов (в основном, металлических и керамических).

В ходе работы над докторской диссертацией инженера занимался исследованием эволюции чистого алюминия или его сплава с магнием и кремнием, в зависимости от скорости закаливания, повреждений, причиненных этим процессом.

За период написания государственной диссертации изучал проблемы существования силы трения системы, противодействующей движению дислокаций (называемые «силами Пайерлса»). Было известно, что эти силы существовали в металлических материалах с централизованной кубической структурой; целью было измерить

силу Пайерлса в ОЦ кубических материалов, как предполагалось, – слабую. Этот подход осуществлен посредством механической спектроскопии (называемой также технической спектроскопией внутреннего трения). Эта работа была проведена в сотрудничестве с Жильбером Фантоzzi.

После написания государственной диссертации занимался объединением комплекса средств электронной микроскопии и созданием команды для научных исследований в этой области.

Работа над первой тематической частью состояла в изучении пластичности при высоких температурах керамики карбидного типа (карбид вольфрама и молибдена) и была начата в сотрудничестве с Жильбером Фантоzzi. Вторая часть касалась тематики «Граница такта металла и керамики» с точки зрения обработки металлокерамических составляющих для применения в автомобильной и авиационной промышленности». Контактные химические реакции, обусловленные коррозией или образованием выделений на границах между металлом и керамическим элементом в момент обработки, были проанализированы вплоть до атомной шкалы электронной микроскопией высокого разрешения.

К. Эснуф – автор более 200 статей. Он – участник более 100 комиссий по защите диссертаций как член комиссии, докладчик и председатель комиссии.

Одной из главных разрабатываемых тем К. Эснуфом является тема улучшения механических характеристик металлических изделий на основе железа, анализ осадков типа нитрид алюминия или нитрид хрома в малоуглеродистой стали. Результаты этих анализов разрабатывались

в сотрудничестве с исследователями группы «Металлы и сплавы».

В 200 году профессор Клод Эснуф был в научной командировке в Приднепровской государственной академии строительства и архитектуры, в этом же году ему была присвоена премия Международной инженерной академии им. академика К. Ф. Стародубова.

Итогом этапа научно-исследовательской деятельности К. Эснуфа является подтверждение должности руководителя диссертации перед авторитетной комиссией, в состав которой входят 15 докторов наук.



**Год 2001**



**БОЛЬШАКОВ  
ВАДИМ  
ИВАНОВИЧ**

**1938 – 2015**

Вадим Иванович Большаков (03.09.1938) – выдающийся ученый в области черной металлургии и механики машин, академик Национальной академии наук Украины, заслуженный деятель науки и техники Украины, академик Международной инженерной академии, Инженерной академии Украины, Подъемно-транспортной академии наук Украины, директор Института черной металлургии им. З. И. Некрасова НАН Украины, лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники, ученик и последователь научной школы академика АН УССР К. Ф. Стародубова.

Вся жизнь Вадима Ивановича была связана с его родным городом Днепропетровском. Здесь он родился 3 сентября 1938 года. В 1960 году закончил с отличием Днепропетровский металлургический институт и в этом же году был принят на работу в Институт черной металлургии. С этим институтом связана вся его трудовая и научная деятельность. Вадим Иванович проработал в ИЧМ НАН Украины 55 лет и прошел славный путь от инженера-исследователя до академика и директора института.

В 1966 году Вад. И. Большаков защитил кандидатскую диссертацию, в 1968 году ему было присвоено звание старшего научного сотрудника. В 1978 году он стал за-

ведущим лабораторией. В 1987 году Вад. И. Большаков защитил докторскую диссертацию. В 1988 году он был назначен заместителем директора института по научной работе. В мае 1996 года Вадим Иванович был избран трудовым коллективом и утвержден Президиумом НАН Украины в должности директора института. В этой должности Вадим Иванович проработал до последних дней своей жизни.

С именем Вад. И. Большакова связаны: разработка моделей нелинейных электромеханических систем с упругими связями, математический анализ разветвленных и замкнутых систем, создание метода систематизации нагрузок приводов прокатных станов, разработка теории захвата металла на листопрокатных станах. Значительный вклад он внес в разработку и исследования резинометаллических узлов металлургических машин.

Фундаментальный вклад в развитие металлургической науки внесли работы Вад. И. Большакова по созданию научных основ управления распределением шихты и газов в доменных печах. Результаты этих работ являются основой создания нового оборудования для доменных печей большого объема. Профессор Вад. И. Большаков являлся лидером в европейском научно-инженерном сообществе, работающим в области анализа и расчета систем загрузки и программ управления распределением шихты и газов в доменных печах. Успехи его деятельности определялись широтой кругозора, творческим подходом, большим объемом профессиональных знаний металлургической технологии, механики машин, электро- и гидродинамики, диагностики и автоматизации управления металлургическими процессами и оборудованием.

В деятельности Вадима Ивановича органично были связаны глубокие разноплановые научные исследования и практическое внедрение их результатов на многочисленных предприятиях нашей страны, стран СНГ и дальнего зарубежья. Это умение тесно увязывать науку и практику Вадим Иванович унаследовал от своих родителей. Его мать Татьяна Федоровна Стародубова – санитарный врач, кандидат медицинских наук, заведующая кафедрой гигиены питания Днепропетровского медицинского института была широко образованным человеком, вела большую научную работу, выпустила немало кандидатов медицинских наук. Отец Иван Федорович Большаков, в отличие от жены, был разносторонним практиком. По профессии был техником-автомехаником, а еще мастером на все руки. Мог построить дом для семьи, посадить и вырастить сад. На выбор профессии и реализацию научных поисков Вадима Ивановича оказал большое влияние дядя (брат матери) академик АН Украины Кирилл Федорович Стародубов, в деятельности которого также наука и практика шли рядом.

Это органичное родительское и семейное сочетание науки и практики Вадим Иванович Большаков реализовывал на протяжении всей своей жизни. Человеком он был очень постоянным и поэтому вся его научная деятельность неразрывно связана с одним институтом, Институтом черной металлургии НАН Украины. В это крупнейший научно-исследовательский центр отечественной металлургии Вадим Иванович пришел после окончания Днепропетровского металлургического института в 1960 году. Здесь он прошел все ступени становления научного работника и организатора науки, начиная от инженера-ис-

следователя до директора института. Все время работы в ИЧМ Вадим Иванович последовательно внедрял главный семейный принцип науки и практики. Поэтому многочисленные исследовательские работы Института черной металлургии под руководством Вадима Ивановича Большакова были внедрены на самых крупных современных металлургических объектах. С именем Вадима Ивановича Большакова связаны работы по внедрению научных разработок на металлургических заводах: «Запорожсталь», «Криворожсталь», Макеевском металлургическом заводе, меткомбинате «Азовсталь», Орско-Халиловском комбинате, Новолипецком меткомбинате, «Уралмашзаводе», Череповецком меткомбинате «Северянка», Карагандинском меткомбинате и др.

На всех этапах проектирования, эксплуатации, исследования и усовершенствования двух крупнейших в мире доменных печей – ДП-9 «Криворожстали» и ДП-5 ОАО «Северсталь»; доменной печи № 6 Новолипецкого меткомбината, выполнены по оригинальному проекту; реконструированных с установкой бесконусных загрузочных устройств доменных печей № 6 и № 4 «Криворожстали», № 2 Карагандинского меткомбината объемом 2 000 м<sup>3</sup>, ДП-5 «Запорожстали» объемом 1 513 м<sup>3</sup>, доменных печей № 1, 2, 3 Западно-Сибирского меткомбината, ДП-3 «Азовстали» Вад. И. Большаков руководил исследованиями, разработками, экспертизами и выработкой практических рекомендаций по совершенствованию этих агрегатов и режимов их работы.

Результаты практических внедрений особенно подчеркнуты в перечне наград Вадима Ивановича. Он награжден: Памятной медалью Никопольского завода фер-

роспаков за плодотворное сотрудничество; Памятной медалью Новолипецкого металлургического комбината за руководство освоением доменной печи № 6; Памятным знаком РУП «Белорусский металлургический завод» за оказание научно-технической помощи при освоении эффективных режимов прокатки; Памятной медалью Комитета Верховного Совета Украины по промышленной политике «Лидер горно-металлургического комплекса Украины».

Свою научную деятельность он успешно совмещал с педагогической работой. С 2003 г. по 2012 г. заведовал, по совместительству, кафедрой «Машины и агрегаты металлургического производства» Национальной металлургической академии Украины. Вадим Иванович был замечательным лектором. Его лекции по оборудованию доменного производства были глубокими и интересными. За 25 лет работы в НМетАУ Вадим Иванович подготовил сотни инженеров-металлургов. А еще он организовывал молодежные конференции студентов, магистров и аспирантов. Под его руководством подготовлены и защищены 6 докторских и 6 кандидатских диссертаций.

Академиком НАН Украины Вад. И. Большаковым издано: 18 монографий, опубликовано 950 научных статей в ведущих металлургических журналах и сборниках трудов, получено 107 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Признанием авторитета ученого являются медали, грамоты, ордена, почетные знаки и звания от Президиума НАН Украины, Международных академий, областных, городских и районных органов власти, вузов и металлургических предприятий. Среди них: присуждена Премия Кабинета Министров Казахстана за руководство

работ по техническому перевооружению доменной печи № 2 Карагандинского металлургического комбината, награжден орденом «За заслуги» III степени за достижения высоких показателей в выпуске конкурентоспособной металлургической продукции, многолетний добросовестный труд в области металлургического производства; награжден Памятной медалью «За заслуги перед городом», знаком отличия Днепропетровского областного совета за оказание научно-технической помощи металлургическим заводам. Вадим Иванович гордился премией Международной инженерной академии им. академика К. Ф. Стародубова, которая была присуждена ему в 2001 году.

Вадима Ивановича Большакова отличала большая работоспособность, увлеченность и преданность своему делу, творческий подход к решению поставленных задач, принципиальность, порядочность, скромность и чуткость. Эти качества снискали ему авторитет и уважение коллег, инженерно-технических работников Украины, стран СНГ и дальнего зарубежья.

**Год 2001**



**БОРКОВСКИЙ  
ЮРИЙ  
ЗДИСЛАВОВИЧ**

Юрий Здиславович Борковский родился 20 июня 1923 г. в слободе Михайловка (ныне город Михайловка) Сталинградской области в семье служащего.

**1923 – 1981**

Отец – Борковский Здислав Богданович работал фармацевтом, мать – Борковская Валентина Никифоровна во время гражданской войны работала медсестрой, затем счетоводом на Сталинградском тракторном заводе.

Ю. З. Борковский в 1941 г. с отличием окончил среднюю школу и без экзаменов был зачислен на механико-технологический факультет Сталинградского механического института.

20 декабря 1941 г. Ю. З. Борковский был призван в Советскую Армию и участвовал в боевых действиях. С 1941 по 1945 гг. в должностях стрелка, лыжника-автоматчика, телефониста, разведчика, командира отделения. Был два раза ранен и один раз контужен.

За участие в боях на Украине, в Белоруссии, Польше, Восточной Пруссии, Германии, Чехословакии и проявленное при этом мужество был награжден медалями «За отвагу», «За взятие Кенигсберга», «За взятие Берлина», «За победу над Германией».

В 1947 г. демобилизовался из Советской Армии и был

восстановлен на 1-й курс Сталинградского института сельскохозяйственного машиностроения. В 1948 г. переведен на технологический факультет Днепропетровского металлургического института, который с отличием окончил в 1952 г. по специальности «Металловедение и термическая обработка».

По окончании института в течение трех лет работал инженером-технологом по термической обработке на ремонтно-механическом заводе Министерства нефтяной промышленности (г. Салават, БАССР).

В 1955 г. был зачислен в аспирантуру при Институте черной металлургии (ИЧМ) АН УССР, которую окончил в 1958 г. С 1958 г. работал в ИЧМ в должностях инженера-исследователя, младшего научного сотрудника, главного механика, старшего научного сотрудника, заведующего лабораторией. В 1962 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Теоретические основы термической обработки и выбор технологии упрочнения низкоуглеродистой стали», в 1964 г. присвоено ученое звание старшего научного сотрудника.

Ю. З. Борковский, как один из самых талантливых учеников академика К. Ф. Стародубова, своими научными трудами показал, что низкоуглеродистую сталь можно подвергать упрочняющей термической обработке. Это было доказано построением термокинетических диаграмм низкоуглеродистых сталей марок 10, 20, 35 и определением по этим диаграммам критических скоростей охлаждения. Эти скорости оказались в 3 – 4 раза меньше, чем указанные в работах зарубежных исследователей величины.



Для построения термокинетических диаграмм с участием Ю. З. Борковского был разработан и изготовлен специальный dilatометр, позволяющий фиксировать фазовые превращения в процессе охлаждения dilatометрических образцов в жидких средах.

Выполненные разработки послужили теоретической базой для термомеханической обработки арматурного и других видов проката на металлургических заводах СССР и в первую очередь – Украины.

Первые эксперименты по термомеханической обработке арматурного проката были проведены Ю. З. Борковским в 1962 – 1965 гг. на Макеевском металлургическом заводе. Технологический процесс осуществлялся следующим образом. Прокат после выхода из последней клетки прокатного стана отводится в сторону от линии прокатки, режется после остановки пилами на мерные длины и подвергается закалке» поднимающихся ваннах.

Проведенными экспериментами было доказано, что арматурной прокат подвергается именно термомеханическому упрочнению, а не термическому, как многие считали в то время.

Ю. З. Борковский является автором 81 научной работы, в том числе 4-х изобретений.

Умер Ю. З. Борковский 16 января 1981 г.

За разработку теоретических основ термического упрочнения низкоуглеродистой стали в 2001 г. награжден (посмертно) премией Международной инженерной академии им. академика К. Ф. Стародубова.



**ЕГОРОВ  
НИКОЛАЙ  
ТИМОФЕЕВИЧ**

Родился 10 июня 1945 года. Инженер-металлург, закончил в 1968 году Донецкий политехнический институт по специальности «Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов».

С 1969 по 1980 годы работал в Донецком научно-исследовательском институте черной металлургии в должности младшего, старшего научного сотрудника, с 1981 по 1990 годы – заведующего лабораторией термической обработки металлов. В 1978 году защитил кандидатскую диссертацию по специальности 05.16.01 «Металловедение и термическая обработка металлов», в 1980 году присвоено ученое звание старшего научного сотрудника. С 1991 года работает в Донецком национальном техническом университете: 1991 – 1994 годы – доцент, с 1994 года по настоящее время заведующий кафедрой «Физическое материаловедение», в 1995 – 2006 годах – декан физико-металлургического факультета.

Специалист в области теории и технологии термической и деформационно-термической обработки металлургического проката. Область научных интересов: структурные и фазовые превращения при нагреве и охлаждении железоуглеродистых сплавов; наследственность, аустенизация малоуглеродистых сталей; механизм и кинетика

превращения аустенита при непрерывном и прерванном охлаждении; структурные аспекты совмещенной деформационно-термической обработки сталей массового назначения; интенсивные энергосберегающие процессы термдеформационного упрочнения; технология и оборудование для термической и термомеханической обработки толстолистовой стали; методы неразрушающего контроля качества металлургического проката в потоке станов.

Участвовал в создании и проектировании нового оборудования для закалки крупнобаритных стальных листов, разработке и освоении интенсивных технологий термической обработки толстых листов в потоке и вне потока прокатных станов 3600 и 3000 на металлургических комбинатах «Азовсталь» и им. Ильича, 5000 «Ижорский завод», 2300 завода «Амурсталь», 2800 и 800 Орско-Халиловского меткомбината и 2800 Алчевского меткомбината и ОАО «Северсталь». Впервые в отечественной практике разработал и внедрил в производство энергосберегающую технологию термической обработки толстолистовой стали в потоке стана 3600 комбината «Азовсталь», основанную на использовании явлений структурной наследственности при фазовых превращениях и форсированные режимы упрочняющей обработки толстых листов в роликовых закалочных машинах в термоотделениях прокатных станов 2300 завода «Амурсталь», 2800 ОАО «Северсталь», 2800 и 800 ОАО «НОСТА». Руководитель работ по разработке новой технологии двухстадийного охлаждения при закалке толстых листов в роликовой закалочной машине на стане 2300 металлургического комбината «Сталева воля», Польша. За разработку новых техноло-

гических процессов термической и термомеханической обработки толстых листов массового назначения в 2001 году награжден Международной инженерной академией премией им. академика К. Ф. Стародубова.

Автор более 160 научных трудов, 9 патентов России и Украины, награжден серебряной медалью ВДНХ СССР и почетным знаком «Отличник образования Украины».

В 1998 году избран членом-корреспондентом Академии горных наук Украины, член редакционной коллегии журнала «Материаловедение и обработка металлов», член Президиума и руководитель Донецкого отделения Ассоциации металловедов и термистов Украины. Член Президиума Ассоциации «Высшее металлургическое образование Украины» и Правления Ассоциации металловедов и термистов Украины.



**1949 – 2015**

**ШЕРЕМЕТ  
ВЛАДИМИР  
АЛЕКСАНДРОВИЧ**

Родился 6 ноября 1949 года в с. Троянка Казанковского района Николаевской области в семье рабочих. Образование – высшее, окончил ДметИ по специальности «Обработка металлов давлением».

С 1970 года трудовая деятельность Владимира Александровича Шеремета связана с металлургическим комбинатом «Криворожсталь»: рабочий, мастер, начальник смены, зам. начальника цеха по технологии, начальник цеха «Блюминг-1», главный специалист по прокатному производству, технический директор-главный инженер комбината. И везде он неизменно был требователен к себе и подчиненным, настойчив в достижении поставленной цели.

В. А. Шерemet – опытный инженер-металлург, кандидат технических наук. За время работы техническим директором – главным инженером он поднял техническую политику комбината на более высокий уровень, внедряя новые технологии и оборудование, принимая непосредственное участие в разработке плана развития «Криворожстали» до 2010 года.

Проводимая работа позволяла коллективу комбината «Криворожсталь» постоянно наращивать объемы выпускаемой продукции.

На комбинате под руководством В. А. Шеремета планомерно и постоянно внедрялись новая техника и технологии, обновляется оборудование. В 2003 – 2004 гг. – на комбинате проведены модернизации доменных печей № 5 и 6, конвертера № 3, введены в действие новые агрегаты, кардинально изменена технология коксуй химического производства с увеличением прочности кокса, реконструирована первая очередь карьера № 3 ГОКа. Внедрен ряд природоохранных мероприятий.

Под его непосредственным руководством в прокатном производстве проведена работа по «Организации процесса производства термически упрочненного проката класса А500 из низкоуглеродистой стали». В процессе выполнения работы было создано высокоэффективное оборудование: «Устройство для охлаждения и гидротранспортирования проката» (патент № 33900А), «Устройство для ускоренного охлаждения проката» (патент № 33901А), «Клапанный сбрасыватель проката» (патент № 36947А), а также новая технология изготовления термически упрочненного проката «Способ изготовления термически упрочненного проката» (патент № 41038А). Все патенты технологически связаны между собой и каждый в отдельности решал конкретную задачу – повышал степень равномерности упрочнения, исключает выброс охладителя, увеличивал скорость охлаждения проката, производительность и качество термообработки, обеспечивал однородность механических свойств арматурного проката А500, позволял получать ежегодно экономический эффект около 4,0 млн. грн.

На комбинате под руководством Владимира Александровича ежегодно проводился большой объем научных

и конструкторских работ. Результатом сотрудничества «Криворожстали» с учеными стала работа «Разработка и внедрение ресурсосберегающей технологии производства конкурентоспособного на мировом рынке арматурного проката нового поколения». За эту работу В. А. Шеремет был удостоен звания лауреата Государственной премии Украины в области науки и техники за 2001 год.

В 2002 году ему была присвоена премия Международной инженерной академии им. академика К. Ф. Стародубова.

В. А. Шеремет являлся автором 54 публикаций и 3 книг: «Арматурный прокат для железобетонных конструкций. Справочник-каталог», «Малокремнистые арматурные стали повышенной прочности и «Низко- и малокремнистые спокойные стали».

На его счету 150 рационализаторских предложений и 81 изобретение, доход от внедрения которых составляет 4,9 млн. грн.

Понимая, что в современных условиях конкурентоспособность продукции определяется, в первую очередь, ее качеством, которое согласно международным стандартам, предполагало способность производителя удовлетворять запросы потребителя, еще в 1991 году В. А. Шеремет, был одним из инициаторов разработки и внедрения на комбинате системы качества в соответствии с международными стандартами. В результате проведенной работы на комбинате в 1993 – 1994 годах были получены первые сертификаты на систему качества по модели ISO 9003-87.

Затем комбинат получил сертификат соответствия стандарту ISO 9001 версии 2000 года.

Владимир Александрович непосредственно принимал участие в разработке и внедрении технических условий, Государственных стандартов, сквозных технологий производства новых видов продукции на комбинате, оперативно проводил анализ качества металлопродукции на всех переделах, особое внимание уделял вопросам охраны труда.

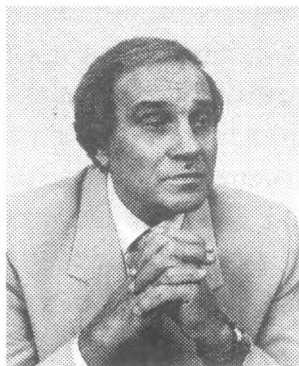
В. А. Шеремет награжден орденом Трудовой Славы III степени (1984), имел почетное звание «Заслуженный металлург Украины» (1994), почетной грамотой Кабинета Министров Украины и Верховной рады, почетным знаком «За весомый вклад в развитие Днепропетровщины», а также нагрудным знаком «За заслуги перед городом».

С 2010 по 2015 гг. работал техническим директором ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог».

В 2016 году на фасаде Криворожского металлургического института НМАУ была открыта мемориальная доска В. А. Шеремету, как почетному выпускнику.



**Год 2002**



**1938 – 2015**

**ПАРУСОВ  
ВЛАДИМИР  
ВАСИЛЬЕВИЧ**

Родился 1 ноября 1938 года в г. Никополь Днепропетровской области. Отец – Парусов Василий Григорьевич был известным инженером-металловедом, работал начальником ЦЗЛ Никопольского южно-трубного и Новомосковского заводов. Мать – Парусова Валентина Петровна – домохозяйка.

В. В. Парусов – ученик академика К. Ф. Стародубова, окончил с отличием в 1961 г. Днепропетровский металлургический институт и был направлен на должность инженера в Институт черной металлургии.

В 1964 – 1967 гг. учился в аспирантуре Института черной металлургии АН УССР и в 1969 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование кинетики превращений аустенита, разработка методов регулирования и контроля качества при термическом упрочнении стали с прокатного нагрева». В 1967 – 1968 гг. работал в Институте черной металлургии АН УССР старшим инженером, в 1968 – 1972 – младшим, а в 1972 – 1986 – старшим научным сотрудником, в 1986 – 1996 гг. – заведующим лабораторией термической обработки сортового проката и катанки, с 1996 – 2015 – заведующий отделом термической обработки металла для машиностроения.

Научное звание старшего научного сотрудника присвоено в 1975 г., докторскую диссертацию на тему «Разработка высокоэффективных процессов термической обработки мелкосортного проката и катанки и их промышленное освоение» защитил в 1990 г.

Основная направленность научной деятельности: рекристаллизация аустенита при высокотемпературной термомеханической обработке; структурообразование и формирование механических технологических свойств в прокате для холодной высадки и в катанке; микролегирование бором стали для высокопрочных крепежных изделий.

Совместно с академиком К. Ф. Стародубовым разработал теоретические и прикладные основы управления процессами термической обработки проката в потоке его производства.

В 1986 г. удостоен Государственной премии Украинской ССР за работу «Исследование, разработка конструкции и освоение высоко-производительной промышленной технологии прокатки эффективных арматурных профилей малых сечений, обеспечивающих снижение расхода металла в строительстве».

За разработку и внедрение новых технологических процессов термической обработки проката награжден двумя серебряными и тремя бронзовыми медалями ВДНХ СССР, почетным дипломом ВДНХ УССР. В 1989 г. удостоен звания «Лучший изобретатель черной металлургии СССР».

За разработку новых технологических процессов термической обработки проката в 2002 г. награжден премией им. академика К. Ф. Стародубова.

Под его научным руководством разработаны и освоены технологические процессы термомеханической обработки катанки широкого марочного сортамента на Арселор-Миттал Кривой Рог, Енакиевском, Молдавском и Белорусском металлургических заводах, уникальная технология производства металлокорда из высокоуглеродистой стали, микролегированной бором, технология производства катанки из легированных сталей, используемых при изготовлении проволоки для сварки магистральных газо- и нефтепроводов. Разработанные и внедренные новые технические решения позволили увеличить эффективность термомеханической обработки проката и обеспечить экономию металла и энергетических ресурсов.

Научные работы В. В. Парусова посвящены проблемам термической и термомеханической обработки металла для машиностроения и широкого внедрения научных достижений в производство. Им развиты научные основы рекристаллизации аустенита при высокотемпературной термомеханической обработке, что обеспечивает увеличение пластичности проката, предназначенного для холодной высадки и прямого волочения катанки-проволоки.

Профессор В. В. Парусов – автор 7 монографий, более 300 научных работ, 53 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Под его научным руководством защищены 1 докторская и 14 кандидатских диссертаций.



1928 – 1982

**ТЫЛКИН  
МИХАИЛ  
АРКАДЬЕВИЧ**

Родился в 1928 году в Днепропетровске. В 1950 г. окончил Днепропетровский металлургический институт и был направлен на Макеевский, а затем переведен на Днепропетровский металлургический завод. Здесь прошел путь от сменного мастера до заместителя начальника цеха.

В 1956 г. М. А. Тышкин защитил кандидатскую диссертацию под руководством К. Ф. Стародубова. С 1958 по 1964 г. преподавал в Днепропетровском индустриальном институте. С 1964 по 1967 г. работал в ЦНИИЧермет им. И. П. Бардина, где в 1965 г. защитил докторскую диссертацию, которая была посвящена повышению долговечности деталей металлургического оборудования. С 1967 по 1982 г. М. А. Тышкин был профессором кафедры «Технология металлов» Московского инженерно-строительного института им. В. В. Куйбышева.

За участие в разработке и внедрение эффективной технологии изготовления валков холодной прокатки и повышение их эксплуатационной надежности в 1978 году М. А. Тышкину была присуждена Государственная премия УССР.

В течение многих лет Михаил Аркадьевич являлся членом Всесоюзного координационного Совета по свар-

ке при ИЭС им. Патона (секция наплавки и наплавочных материалов), участвовал в работе двух специализированных советов по присуждению ученых степеней. Также возглавлял секцию «Металловедение и термическая обработка металлов» редакционного совета издательства «Металлургия».

М. А. Тылкин – автор более 250 научных статей, 27 книг, учебников и монографий, около 20 изобретений. Он воспитал многочисленные инженерные кадры, подготовил около 50 кандидатов и ряд докторов наук.

Михаил Аркадьевич Тылкин был патриотом Днепропетровска и Днепродзержинска. И хотя последние годы, а вернее, с середины 1960-х годов жил в Москве, он не прерывал тесных связей с Индустриальным вечерним институтом в Днепродзержинске и своим руководителем К. Ф. Стародубовым. М. А. Тылкин руководил научными работами, работами аспирантов и докторантов из Днепродзержинска, а его квартира на Садово-Черногрязской улице, неподалеку от Курского вокзала, была местом остановки и ночлега земляков, которые у него жили и столовались, сдавая свои диссертации к защите.

Именно К. Ф. Стародубов привлек М. А. Тылкина и кафедру технологии металлов МИСИ им. В. В. Куйбышева к выполнению работ по разработке и внедрению высокопрочных строительных сталей в СССР.

В течение последних 15 лет Михаил Аркадьевич был профессором кафедры «Технология металлов» Московского инженерно-строительного института им. В. В. Куйбышева.

Докторская диссертация, как и большинство работ М. А. Тылкина, посвящена важнейшей проблеме – повы-

шению долговечности деталей металлургического оборудования. Исследования по этой проблеме М. А. Тылкин проводил в тесном содружестве с производителями, и внедрение результатов этих исследований в промышленность дало большой экономический эффект. Многие его работы по повышению надежности и долговечности хорошо известны в нашей стране и за рубежом. За участие в разработке и внедрении эффективной технологии изготовления валков холодной прокатки и повышение их эксплуатационной надежности в 1978 г. ему была присуждена Государственная премия УССР.

Научное звание старшего научного сотрудника присвоено в 1975 г, докторскую диссертацию на тему «Разработка высокоэффективных процессов термической обработки мелкосортового проката и катанки и их промышленное освоение» защитил в 1990 г.

Основная направленность научной деятельности: рекристаллизация аустенита при высокотемпературной термомеханической обработке; структурообразование и формирование механических и технологических свойств в прокате для холодной высадки и в катанке; микролегирование бором стали для высокопрочных крепежных изделий.

Совместно с академиком К. Ф. Стародубовым разработал теоретические и прикладные основы управления процессами термической обработки проката в потоке его производства.

В 1986 г. удостоен Государственной премии Украинской ССР за работу «Исследование, разработка конструкции и освоение высокопроизводительной промышленной технологии прокатки эффективных арматурных профи-

лей малых сечений, обеспечивающих снижение расхода металла а строительстве».

За разработку и внедрение новых технологических процессов термической обработки проката награжден двумя серебряными и тремя бронзовыми медалями ВДНХ СССР, почетным дипломом ВДНХ УССР. В 1989 г. удостоен звания «Лучший изобретатель черной металлургии СССР».

За разработку новых технологических процессов термической обработки проката в 2002 г. награжден премией Международной Инженерной Академии им. академика К.Ф. Стародубова.

Является автором 175 научных и научно-методических работ, в том числе 3-х монографий, а также 46 изобретений и патентов.

М. А. Тылкин вел большую общественно-научную и педагогическую работу. В течение многих лет он являлся членом Всесоюзного координационного Совета по сварке (секция наплавки и наплавочных материалов) при ИЭС им. Е. О. Патона, секции Металловедение и термическая обработка» НТО Машпром, участвовал в работе двух специализированных советов по присуждению ученых степеней. В последние годы от возглавлял также секцию «Металловедение и термическая обработка» редакционного совета издательства «Металлургия».

Наряду с высоким профессионализмом Михаил Аркадьевич всегда отличался огромным трудолюбием. Он поддерживал постоянные творческие связи с многочисленными коллективами и специалистами нашей страны, работающими в области науки, промышленности, в высшей школе и издательствах. У него была органическая

потребность делать людям добро, оказывать им помощь как в решении научно-технических задач, так и самых различных житейских вопросов. Доброжелательность, жизнелюбие, неиссякаемый оптимизм Михаила Аркадьевича всегда, покоряли окружающих его людей.



## Год 2003



1932 – 2011

### **ВОРОБЬЕВ ГЕННАДИЙ МИХАЙЛОВИЧ**

Родился 6 ноября 1932 года в Днепропетровске. В 1950 г. он поступил в Днепропетровский госуниверситет на специальность «Физика», который успешно окончил в 1955 г. Работал ассистентом в госуниверситете, учился в аспирантуре, в 1962 г. защитил кандидатскую диссертацию. В 1963 г. был избран по конкурсу доцентом кафедры термической обработки металлов Днепропетровского металлургического института.

После успешной защиты докторской диссертации, состоявшейся 10 января 1975 года, Высшая аттестационная комиссия присвоила Г. М. Воробьеву ученую степень доктора физико-математических наук. С 1976 г. занимал должность профессора кафедры термообработки металлов ДМетИ. С 1980 по 1997 г. – заведующий кафедрой технологии металлов Днепропетровского сельскохозяйственного института.

С 1997 по 2011 гг. Г. М. Воробьев – сотрудник Приднепровской государственной академии строительства и архитектуры кафедры материаловедения и обработки материалов. Он автор десятков изобретений, организатор и активный участник Международных научных конференций и семинаров, генератор идей и главный исполнитель

экспериментальных исследований, автор многочисленных публикаций.

Умение находить неожиданные решения позволило Г. М. Воробьеву получить более 60 авторских свидетельств и патентов Украины.

Он обосновал возможность возникновения дислокаций из упорядоченного волнового теплового движения атомов, этим объяснил аномально низкую прочность крупных бездислокационных кристаллов. Впервые Г. М. Воробьевым были рассчитаны напряжения, необходимые для деформации двойникованием, которые оказались в 10 раз больше теоретического предела прочности.

Геннадий Михайлович был замечательным педагогом. Студенты, которых он обучал, получали не только знание, но и высокий заряд творческой энергии, что выливался в совместные доклады и научные статьи ученого и студенческой молодежи.

Г. М. Воробьев проводил большую работу по аттестации научных кадров, являлся членом докторских специализированных советов в Приднепровской государственной академии строительства и архитектуры и Национальной металлургической академии Украины.

На протяжении всей жизни профессор Воробьев выдвигал оригинальные современные научные идеи и предложения. Он успешно работал в Днепропетровском металлургическом институте (ныне НМетАУ), в Днепропетровском государственном университете (ныне ДНУ имени Олеса Гончара), в Агроуниверситете (ныне ДГАУ), в Приднепровской государственной академии строительства и архитектуры.

Созданная им рентгеновская лаборатория была широко известна. Многие результаты ее работы успешно используются учеными и сегодня. Геннадий Михайлович Воробьев был действительным членом Академии экологических наук Украины, лауреатом премии имени академика К. Ф. Стародубова (2003). В его научном багаже насчитывалось более 500 печатных работ. Он оставил целый ряд своих последователей, выпустив более 40 кандидатов и докторов технических наук.

Профессор Воробьев Геннадий Михайлович был замечательным человеком, высокообразованным специалистом, интеллектуалом, прекрасным педагогом.



### **ШУЛАЕВ ВАЛЕРИЙ МИХАЙЛОВИЧ**

В. М. Шулаев – известный специалист в области материаловедения тонких пленок и покрытий, по разработке вакуумных технологий и различных типов вакуумного оборудования, а также по разработке и производству энергосберегающих электрических печей сопротивления для термической и химико-термической обработки сталей и сплавов.

Он – кандидат физ.-мат. наук, заместитель генерального директора по технологическим и опытно-конструкторским работам Национального научного центра «Харьковский физико-технический институт» (ННЦ ХФТИ).

В 1979 году окончил физико-технический факультет Национального технического университета «Харьковский политехнический институт» по специальности «Физика металлов». В 1978 году в Институте теплофизики Сибирского отделения РАН выполнил дипломную работу по измерению вибрационным методом вязкости жидкометаллических расплавов свинец-висмут в диапазоне температур от 300 до 900°C. Данный сплав рассматривался в качестве наиболее перспективного теплоносителя в ядерных энергетических системах с естественной безопасностью. Ранее такой теплоноситель применялся в компактных реакторах атомных подводных лодок.

С 1979 года является сотрудником НИЦ ХФТИ. В 1979 – 1988 гг. выполнил цикл работ по исследованию кинетики и механизмов образования тонких пленок при конденсации металлов в присутствии активных газов. По результатам этих исследований была защищена кандидатская диссертация.

Идеи и представления о механизмах образования вакуумных конденсатов, разработанные им в этот период, стали теоретической основой для постановки дальнейших исследований в области материаловедения тонких пленок и покрытий. Были изучены процессы синтеза гетерофазных, а также микролегированных наноструктурных и аморфных вакуумных конденсатов на основе углерода, селена, ниобия, хрома, меди, никеля, осаждаемых из разреженных паровых и парогазовых смесей.

В области разработок вакуумных технологий и оборудования по инициативе и идеям В. М. Шулаева осуществлен ряд практических проектов, а также проведены теоретические и экспериментальные исследования. С 1989 по 1995 год под его руководством были проведены экспериментальные исследования и разработаны различные типы конструкций лабораторных источников плазмы на принципе электронного циклотронного резонанса. Результаты работы доведены до уровня опытно-промышленного образца. За период с 1989 по 1998 год были проведены экспериментальные исследования, а также разработаны технологии и оборудование для нанесения фотопроводниковых материалов для целей ксерографии. По результатам этих работ выпущены новые образцы промышленного вакуумного напылительного оборудования. За период с 1996 по 2003 год впервые разработаны

промышленная технология и оборудование по обработке халвы в вакууме. Осуществлено промышленное освоение технологии на производственной линии из десяти вакуумных установок (КП «Новомосковское», г. Новомосковск Днепропетровской обл.). Теоретические и экспериментальные исследования В. М. Шулаева в области вакуумной техники относятся к разработке физических принципов, определяющих работу гетерных испарительных насосов, адсорбционно-диффузионных насосов (совместно с В. С. Коганом), а также к разработке первой и пока единственной классификации вакуумных насосов (совместно с В. С. Коганом и В. М. Ажажей). Классификация основана на главных функциональных признаках, определяющих работу вакуумных насосов, – газопоглощении или газоперекачке.

С 1999 года по настоящее время В. М. Шулаев руководит работами по разработкам и промышленному производству электропечей сопротивления для термической и химико-термической обработки сталей и сплавов. Для решения этих задач В. М. Шулаев с 1990 года возглавил специальное конструкторское бюро и опытное производство в ННЦ ХФТИ. В рамках этих работ он является инициатором и идеологом создания новых образцов или новых типоразмеров энерго- и ресурсосберегающих электропечей сопротивления, а также практической реализации политики по повышению энергетической эффективности термических производств отечественных промышленных предприятий.

В. М. Шулаев – автор одной монографии, более 300 научных работ и изобретений, составитель трех выпусков каталога по электротермическому оборудованию, редак-

тор многочисленных томов научных трудов ассамблей, конференций, симпозиумов и семинаров. Является заместителем главного редактора серии в журнале «Вопросы атомной науки и техники», членом правления Украинского вакуумного общества, заместителем исполнительного директора Ассоциации материаловедов и термистов Украины.

В 2003 году был лауреатом премии имени академика К. Ф. Стародубова.

В. М. Шулаев – идеолог и организатор ежегодно проводимых Харьковской научной ассамблеи, конференции по оборудованию и технологиям термической обработке (ОТТОМ), семинара по печному и закалочному оборудованию.

В настоящее время занимается исследованиями в области вакуумных электропечей торговой марки «ОТТОМ».



**ГУСЕВ  
БОРИС  
ВЛАДИМИРОВИЧ**

Родился 13 мая 1936 года в рабочем поселке Шилово Рязанской области в семье служащих.

Отец – Гусев Владимир Михайлович, известный футболист и работник управления. Мать – Гусева Мария Андреевна, более 50 лет проработала в системе связи.

Во время Великой Отечественной войны семья Гусевых переехала в с. Тырново-Ока Шиловского района, где в 1944 г. Б. В. Гусев начал учебу в семилетней школе. В 1951 г., с отличием окончив Тырновскую школу, Б. В. Гусев без экзаменов поступил в Рязанский техникум железнодорожного транспорта.

В 1955 г. Борис Владимирович, окончив с отличием техникум, поехал поступать в Московский институт инженеров железнодорожного транспорта.

В 1957 г. Министерством Высшего образования СССР Б. В. Гусев был командирован в Варшавский политехнический институт на 3-й курс с параллельным изучением польского языка. В 1960 г. избран председателем общепольского комитета иностранных студентов. В 1961 г., окончив Варшавский политехнический институт, Б. В. Гусев получил первую ученую степень – магистра-инженера путей сообщения.

Вернувшись из Польши, Борис Владимирович был на-



правлен на работу в Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта.

В 1964 г. сдал два кандидатских экзамена в ТашИИТе и поступил в аспирантуру Днепропетровского института инженеров железнодорожного транспорта по кафедре «Механика грунтов, основания фундаменты». Окончив в 1966 г. аспирантуру, Б. В. Гусев защитил кандидатскую диссертацию.

В 1971 г. он избран заведующим кафедрой «Строительные материалы».

В 1973 г. Борис Владимирович переведен на работу в Главмоспромстройматериалы, в состав которого входило более 100 комбинатов и заводов, на должность зам. директора по науке конструкторско-технологического бюро. В этом же году вышла первая книга Б. В. Гусева: «Досвід виробництва напірних залізобетонних вібро-гідропресованих труб».

С 1974 г. начался этап большой творческой активности Б. В. Гусева в Москве. Были продолжены работы по физико-химической механике, модификации свойств бетона добавками, сформулированы основные принципы уплотнения.

В 1977 г. в Московском инженерно-строительном институте состоялась защита докторской диссертации Б. В. Гусева. А в 1978 г. Борис Владимирович получил ученую степень доктора технических наук по специальности «Строительные материалы и изделия».

Б. В. Гусеву в 1979 г. присуждена Государственная премия СССР «За разработку и внедрение новых методов изготовления сборных железобетонных изделий на предприятиях строительной индустрии г. Москвы».

Б. В. Гусев был награжден: Орденом «Знак Почёта» (1980), бронзовой медалью ВДНХ (1985), Орденом Дружбы народов (1988).

В 1989 г. Б. В. Гусев начал организацию Инженерной академии СССР, а в 1990 – избран ее первым Президентом.

В 1991 г. создана Российская инженерная академия, и ее Президентом избрали Б. В. Гусева.

В 1992 г. из национальных академий стран СНГ была образована Международная инженерная академия, Президентом которой по настоящее время является Б. В. Гусев.

В 1996 г. работа коллектива авторов совместно с профессором Б. В. Гусевым по разработке новых материалов и технологий гибкого железобетона была отмечена премией Правительства РФ.

Б. В. Гусев – заслуженный деятель науки, академик Российской Академии наук, почетный транспортный строитель, почетный железнодорожник, член экспертных советов Правительства России, член научно-координационных советов Академии наук, Комитета по Государственным премиям, член Пленума Высшей аттестационной комиссии.

Является основателем научной школы, под его руководством подготовлено 10 докторов технических наук и 75 кандидатов в ряде стран мира.

Широкомасштабная научная и просветительская деятельность Б. В. Гусева известна во многих странах. Им опубликовано более 500 научных трудов, 25 монографий и учебных пособий, в том числе на иностранных языках. Он – крупный изобретатель, имеет более 100 патентов на

изобретения.

Б. В. Гусевым сформулирована новая область науки – технологическая механика бетона, в которой рассматриваются вопросы формирования пластичных, вязких и сыпучих систем.

За активную деятельность по развитию международного научно-технического сотрудничества в 1998 г. Международная энциклопедическая организация (г. Лондон) признала Б. В. Гусева «Человеком года». В том же году он был награжден Орденом Послов (г. Нью-Йорк). Он награждён также: золотым знаком Союза польских студентов, Золотой медалью Армянской, Белорусской, Украинской, Грузинской, Казахской инженерных академий, другими наградами и почётными званиями международных научно-технических организаций.

**Год 2004**



**ДЬЯЧЕНКО  
СВЕТЛАНА  
СТЕПАНОВНА**

Родилась в 1927 году в Харькове. После окончания средней школы училась в Харьковском механико-машиностроительном институте (сейчас Национальный технический университет «ХПИ»), который окончила с отличием в 1949 г. по специальности «Металловедение и термическая обработка металлов».

После окончания института училась в аспирантуре и в 1952 г. защитила диссертацию на получение научной степени кандидата технических наук. С 1952 по 1964 г. работала в ХПИ на должности ассистента, а потом – доцента. С 1964 г. по 2006 г. работала на кафедре «Технологии металлов и материаловедения», а с 2006 по 2016 гг. на кафедре «Технологии машиностроения и ремонта» в Харьковском национальном автомобильно-дорожном университете (ХНАДУ).

В 1954 г. окончила с отличием Харьковский педагогический институт иностранных языков – факультет английского языка. Владеет английским, французским, немецким, испанским языками.

В 1979 г. защитила докторскую диссертацию, посвященную закономерностям образования аустенита в железоуглеродистых сплавах и проблеме наследственности при термической обработке.

В 1973 г. утверждена в звании профессора кафедры технологии металлов и материаловедения ХНАДУ.

Светлана Степановна является одним из основоположников важного как в теоретическом, так и в прикладном плане направления – металловедение неравновесных состояний. В ее научных трудах сделаны обобщения роли дефектов кристаллического строения в фазовых превращениях и их влиянии на свойства сплавов при термической обработке. Особое внимание уделено явлению наследственности: видам, условиям, в которых она проявляется, ее влиянию на свойства сплавов. Этой теме посвящены две монографии и более 250 статей, опубликованных как в отечественных, так и в международных изданиях.

Под руководством проф. С. С. Дьяченко создана серьезная материаловедческая школа, труды которой широко известны за пределами Украины. Ею подготовлено более 40 кандидатов и докторов наук, получено 22 авторских свидетельства и патента. Общее количество научных трудов превышает 450.

На основе созданной в работах С. С. Дьяченко и ее школы теоретической базы разработана технология термической и химико-термической обработки изделий, изготовленных методами объемной холодной пластической деформации, особенно при использовании гидропрессования. Сформулированы принципы формирования субструктуры, которая наследуется при термической обработке и обеспечивает одновременное повышение прочности, пластичности, вязкости, трещиностойкости сплавов. Долговечность изделий, изготовленных по такой технологии, увеличивается на 20 ... 30 процентов. Пред-

ложены режимы механико-химико-термической обработки, которые вдвое ускоряют диффузионные процессы и обеспечивают повышение качества, надежности и долговечности изделий. В области инструментального производства предложена технология термической обработки, которая повышает стойкость инструмента вдвое.

Работы С. С. Дьяченко и ее школы тесно связаны с производством. Вместе с Харьковским турбинным заводом разработаны режимы термической обработки литых деталей паровых турбин, которые повышают их долговечность. Для Славянского НИИМетмаша была предложена технология скоростного обжига холоднодеформированного металла, благодаря которой время обработки сокращается с 40 ... 60 часов до 30 – 40 минут. Эти разработки были отмечены серебряными медалями ВДНХ Украины.

Профессор С. С. Дьяченко – талантливый лектор. Ее лекции отличаются высоким научным уровнем и педагогическим мастерством. В 1997 году победила в конкурсе и получила звание Соросовского профессора. В 2001 году Светлана Степановна была победителем областного конкурса «Высшая школа Харьковщины – лучшие имена» в номинации «Преподаватель фундаментальных дисциплин».

С. С. Дьяченко много внимания уделяла созданию учебно-методической литературы, в том числе на украинском языке. Она является инициатором создания и соавтором первого в Украине трехязычного русско-украинско-английского терминологического словаря «Материаловедение», который был составлен под ее руководством и получил высокую оценку специалистов.

Учебное пособие «Фізичні основи міцності і пластич-

ности металів» (2003 г.) является первым пособием на украинском языке в этом направлении для студентов общетехнического профиля, в котором удачно соединяются теоретический материал и прикладные вопросы.

В 2004 г. стала лауреатом премии имени академика К. .Ф. Стародубова.

С. С. Дьяченко неоднократно принимала участие и выступала с докладами на научных конгрессах и конференциях в США, Германии, Польше, Болгарии, Франции, на Кубе, работала за границей, читала лекции и руководила научной работой в вузах и научных учреждениях Кубы, Перу.

На протяжении многих лет руководила областной секцией НТО «Машпром» – «Металловедение и термическая обработка», является членом Совета университета по присуждению научной степени доктора технических наук. За добросовестное отношение к своим обязанностям награждена знаком «Відмінник освіти України», многочисленными почетными грамотами Министерства образования и науки Украины, почетным знаком «За выдающиеся заслуги перед коллективом университета» (ХНАДУ).

**Год 2004**



**1941 – 2008**

**ПРУСАКОВ  
БОРИС  
АЛЕКСЕЕВИЧ**

Родился 3 июня 1941 года в г. Баку Азербайджанской ССР.

В 1964 г. окончил МГТУ им. Н. Э. Баумана по специальности «Металловедение и термическая обработка металлов». В 1969 г. защитил кандидатскую диссертацию. До 1979 г. работал в научно-исследовательском машиностроительном институте. Основными направлениями его научной и инженерной деятельности в этот период были разработка новых сплавов и способов термической и деформационно-термической обработки изделий машиностроительной отрасли, проведение экспертных работ на заводах отрасли по выявлению причин разрушения изделий.

В 1979 г. Б. А. Прусаков перешел на работу в Московский институт приборостроения (МИП), где работал доцентом. В 1989 г. защитил докторскую диссертацию и в последующие два года работал в МИП в должности профессора. В 1992 г. перешел на работу в МГТУ им. Н. Э. Баумана на должность заведующего кафедрой «Материаловедение». С марта 2000 г. по 2008 являлся профессором этой кафедры.

Работая с 1969 по 2008 год в области специального материаловедения, Б. А. Прусаков создал основы легирования и структурообразования металлических материалов, обеспечивающих повышенную эффективность действия



машиностроительных изделий. Им разработано принципиально новое направление в теории и практике создания материалов, предназначенных для работы в условиях осуществления быстропотекающих процессов, получившее название пластически-деструкционного анализа. Оно позволило ввести представления о новом пластически-деструкционном механическом состоянии материалов, на их основе разработать эффективные критерии оценки конструкционной прочности, новые специальные материалы и технологические процессы их обработки, повысившие эффективность действия изделий. Внесен существенный вклад в развитие технологии специально-го машиностроения.

В январе 1994 г. профессор Б. А. Прусаков был избран Президентом Ассоциации металловедов России (РАСМЕТ). На этом посту он провел большую организационно-научную работу. В сентябре 1995 г. РАСМЕТ вошла в состав Международного общества по термической обработке и инженерии поверхности (IFHT&SE) и в Американское общество металловедов (ASM International). Регулярно организуются научные конференции в виде «Собрания металловедов России» с изданием научных трудов. Начиная с 1995 г., возобновились ежегодные «Черновские чтения» – мемориальные лекции в честь Д. К. Чернова. К 10-летию РАСМЕТ проведено пять Собраний металловедов России и восемь «Черновских чтений». В 1996 г. По его инициативе в структуре IFHT&SE была утверждена новая форма проведения научных собраний – «Лахтинские чтения» и, начиная с 1998 г., проведено три таких чтения в различных странах мира: Италии (1998), Венгрии (1999) и Польше (2003). В 1998 г.

по инициативе Б. А. Прусакова и при его участии создан проект и изготовлен памятник Д. К. Чернову. Памятник открыт на Поликуровском кладбище в Ялте 21 сентября 1999 г., в канун 160-летия со дня рождения Д. К. Чернова.

В мае 1995 г. Ассоциация металловедов России выступила учредителем журнала «Металловедение и термическая обработка металлов». В 1994 г. Б. А. Прусаков вошел в состав редколлегии журнала, а в 1998 г. стал его главным редактором. За последние восемь лет (2004) журнал, ставший центральным органом РАСМЕТ, качественно изменился, в несколько раз вырос его рейтинг в базе данных Journal Citation Reports (JCR).

Борис Алексеевич – автор более 200 научных трудов (среди них 15 книг, 25 авторских свидетельств и патентов). В 1988 г. ему присвоено звание «Изобретатель СССР». Он являлся одним из разработчиков энциклопедического справочника из 5 книг под общим названием «Международный транслятор современных сталей и сплавов», изданного с 1991 по 1995 гг. в серии «Международная инженерная энциклопедия».

Б. А. Прусаков был хорошо известен в отечественных и зарубежных научных кругах как специалист в области разработки терминологии по металловедению и термической обработке. В 1985 г. он вошел в международную комиссию «Терминология» общества IFHT&SE. В 1986 г. стал соавтором книги «Многоязычный терминологический словарь по термической обработке», изданный в Великобритании. В 1987 г. стал одним из авторов «Русско-англо-немецко-французского металлургического словаря», а в 1989 – многоязычного «Словаря терминов по металловедению и термической обработке». В 1999 г. под

его редакцией и с его участием издан многоязычный толковый словарь «Металлы. Строение. Свойства. Обработка».

В 2004 году Б. А. Прусакову была присвоена премия имени академика К. Ф. Стародубова.

С 1992 по 2008 годы научная и педагогическая деятельность профессора Б. А. Прусокова была связана с МГТУ им. Н. Э. Баумана. С первых шагов своей научной деятельности Б. А. Прусаков активно участвовал в педагогической работе по подготовке инженеров и аспирантов. Он являлся членом научных советов по защите докторских и кандидатских диссертаций, имел титул Европейского инженера-педагога, присваиваемый международным обществом инженерного образования IGIP, являлся Действительным членом Международной инженерной академии.

**Год 2004**



**НЕКЛЮДОВ  
ИВАН  
МАТВЕЕВИЧ**

Родился 10 февраля 1935 года в с. Сурково Шебекинского района Белгородской области в семье колхозников. В 1941 г. пошел в Сурковскую начальную школу, в 1948 г. окончил Белянскую семилетнюю, а в 1951 – Велико-Троицкую среднюю школу. В этом же году поступил на физико-математический факультет Харьковского педагогического института им. Сковороды, который окончил с отличием в 1955 году. С октября 1955 по октябрь 1956 г. служил в рядах Советской Армии. В 1956 г. поступил в аспирантуру на кафедру физики Харьковского педагогического института к профессору Р. И. Гарберу, после окончания которой был принят на работу в Харьковский физико-технический институт в отдел академика Б. Г. Лазарева на должность младшего научного сотрудника.

В 1964 г. И. М. Неклюдов защитил кандидатскую, а в 1975 г. – докторскую диссертации.

С 1966 по 1975 г. – старший научный сотрудник, с 1975 г. – начальник отдела физики радиационных нарушений и радиационного материаловедения. С 1996 г. – заместитель, а с октября 1997 года директор института физики твердого тела, материалов и технологий ННЦ ХФТИ. В 1980 г. ему присуждено ученое звание профессора.

В 1998 г. Указом Президента Украины И. М. Неклюдову присвоено почетное звание заслуженный деятель науки и техники Украины. В 2000 г. избран членом-корреспондентом НАН Украины.

Вместе с научной деятельностью Иван Матвеевич постоянно занимался научно-организационной и общественной деятельностью. С 1975 г. – заместитель председателя отраслевого Координационного научно-технического совета по проблеме «Физика радиационных повреждений твердых тел». И. М. Неклюдов является членом двух специализированных советов по защите кандидатских и докторских диссертаций, членом 4-х проблемных советов НАН Украины и НАН России, редактором журнала «Вопросы атомной науки и техники. Серия: Физика радиационных повреждений и радиационное материаловедение», член редколлегии журнала «Физика и химия обработки материалов», «Металлофизика», «Фізична інженерія поверхні» и «Научные ведомости БГУ».

Занимает должности академика-секретаря Отделения ядерной физики и энергетики НАН Украины и генерального директора Национального научного центра «ХФТИ». Является главным редактором журнала «Вопросы атомной науки и техники», членом редколлегий научных журналов «Вестник НАН Украины», «Доклады НАН Украины», «Успехи физики металлов» и научно-технического сборника «Радиотехника». Возглавляет секцию «Конструкции и оборудование атомной энергетики» Научно-технического и экспертного совета при Президиуме НАН Украины по вопросам ресурса и безопасности эксплуатации конструкций, оборудования и машин. Является членом четырех проблемных советов НАН Украины и

Российской академии наук. Был заместителем председателя отраслевого координационного научно-технического совета по проблемам физики радиационных повреждений.

И. М. Неклюдов – один из ведущих украинских специалистов в области прочности и пластичности материалов, радиационной физики твердого тела и радиационного материаловедения. В его работах – обоснование и экспериментальное подтверждение принципиально нового направления в создании упрочненного состояния материалов и изделий из них – так называемого «программного упрочнения».

Также он внес весомый вклад в исследование физических механизмов радиационных явлений в материалах при их облучении, а также в создание научно-технических основ экспрессного прогнозирования поведения сталей и сплавов в активных зонах ядерных и будущих термоядерных реакторов с помощью моделирования.

За период работы в ХФТИ по результатам исследований И. М. Неклюдовым опубликовано 17 монографий и более 800 статей, получено 50 авторских свидетельств и патентов. Под руководством защищено 10 докторских и 30 кандидатских диссертаций.

И. М. Неклюдов награжден медалями «За трудовую доблесть», орденом Дружбы народов, «Ветеран труда», орденом «За заслуги» III степени, орденом князя Ярослава Мудрого V степени.

Заслуженный деятель науки и техники Украины (1998), Академик Национальной академии наук Украины (2004), Академии наук прикладной электроники (2004).

Лауреат премии имени академика К. Ф. Стародубова (2004), лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники (2007).

В настоящее время профессор И. М. Неклюдов преподает в Харьковском национальном университете им. В. Н. Каразина специальные дисциплины по физики прочности и физического материаловедения, является заведующим филиала кафедры материалов реакторостроения физико-технического факультета ХНУ при ННЦ «ХФТИ».

**Год 2004**



**КУЦОВА  
ВАЛЕНТИНА  
ЗИНОВЬЕВНА**

Родилась 28 августа 1939 г. в Днепропетровске в семье металлургов. В 1962 г. В. З. Куцова окончила с отличием Днепропетровский металлургический институт. В 1962 – 1969 гг. работала инженером, младшим научным сотрудником в Институте черной металлургии МЧМ СССР (г. Днепропетровск). В 1968 г. защитила кандидатскую диссертацию по специальности «Металловедение и термическая обработка» на тему «Структура и свойства железоуглеродистых сплавов с повышенным содержанием кремния». С 1969 по 1980 г. работала старшим научным сотрудником, заместителем заведующего отделом физики твердого тела Института технической механики АН Украины, где создала лабораторию направленной кристаллизации эвтектических и перитектических сплавов.

С 1980 г. работает в Днепропетровском металлургическом институте (ныне НМетАУ). В 1985 г. основала и возглавила в качестве научного руководителя научно-исследовательскую лабораторию «Литейные конструкционные сплавы», которая стала научным центром, решавшим важнейшие задачи улучшения свойств и качества изделий ракетно-космического комплекса на машиностроительных предприятиях Украины и России. С 1985 г., совмещает научную деятельность с работой преподавателя



кафедры металловедения. В 1993 г. В. З. Куцова защитила докторскую диссертацию на тему «Теория и практика управления структурой и свойствами литейных сплавов на основе алюминия и титана», с 1994 г. – профессор кафедры металловедения (ныне материаловедения им. академика НАНУ Ю. Н. Тарана). С 2008 года заведует этой кафедрой.

За период научно-педагогической деятельности опубликовала более 500 печатных работ, 20 учебно-методических разработок и пособий, 3 учебника «Металлознавство та термічна обробка металів та сплавів із застосуванням комп'ютерних технологій навчання», «Леговані сталі та сплави з особливими властивостями», «Сплави на основі заліза» и 3 монографии «Полупроводниковый кремний: теория и технология производства», «Структура и свойства деформируемых чугунов», «Наноматеріали і нанотехнології». В. З. Куцова является соавтором 30 авторских свидетельств и патентов и научного открытия, которое подтверждено дипломом № 17 Международной ассоциации авторов открытий, награждена Российской академией естественных наук памятной серебряной медалью имени академика П. Капицы.

Под руководством Валентины Зиновьевны защищено 19 кандидатских и 2 докторских диссертации. Профессор В. З. Куцова является членом редакционной коллегии научных журналов «Металлознавство та обробка металів», «Металлургическая и горнорудная промышленность», членом специализированных ученых Советов по присуждению ученых степеней кандидата и доктора технических наук по специальности 05.16.01 – «Металловедение и термическая обработка» и 05.02.01 – «Материалозна-

вство», членом Международного научного общества ASM International (Брюссель, Бельгия), академиком АН Высшего образования Украины по отделению физики и материаловедения, Лауреатом премии им. академика Ю. Н. Тарана АН ВОУ, членом-корреспондентом Международной инженерной академии, членом секции «Физико-технические проблемы материаловедения» научно-технического совета МОН Украины. Лауреат премии им. академика К. Ф. Стародубова (2004).

В. З. Куцова преподает в Национальной металлургической академии Украины дисциплины «Металловедение и термическая обработка», «Материаловедение», «Цветные металлы и сплавы», «Новые материалы», «Сплавы на основе железа», «Теория строения конденсированных веществ», «Легированные стали», «Наноматериалы и нанотехнологии», «Углеродные наноматериалы». Научные интересы профессора В. З. Куцовой сконцентрированы в области кинетики и механизмов фазовых превращений при кристаллизации и в твердом состоянии в сплавах на основе железа, цветных металлов и полупроводниках.

Научные работы В. З. Куцовой широко известны в Украине и за рубежом. Она представляла Украину на более чем 40 Международных научных конференциях с научными докладами в США, Англии, Чехии, Германии, Польше, Югославии, Хорватии, Болгарии, Китае, Иране.



**КАПУТКИНА  
ЛЮДМИЛА  
МИХАЙЛОВНА**

Родилась 15 января 1942 год. Окончила в 1965 г. Московский институт стали и сплавов (МИСиС) по специальности «Физика металлов». Обучение в МИСиС Л. М. Капуткина совмещала с работой на автозаводе «МЗМА» и в «ЦНИИТМаш». В 1969 г. окончила обучение в аспирантуре МИСиС по кафедре металловедения стали, где под руководством профессора М. Л. Бернштейна и доцента М. А. Штремеля защитила кандидатскую диссертацию, в которой были разработаны оригинальная методика и программное обеспечение компьютерного разделения мартенситных мультиплетных дифракционных линий и установлены закономерности влияния деформации при термомеханической обработке на строение и процессы отпуска сталей. В 1985 г. защитила докторскую диссертацию на тему «Фазовые и структурные превращения при закалке горячедеформированного аустенита».

С 1969 г. по настоящее время Л. М. Капуткина работает в МИСиС: в должности младшего научного сотрудника (1969 – 1971), затем старшего научного сотрудника (1971 – 1989), а с 1989 года по настоящее время является профессором кафедры пластической деформации специальных сплавов.

Основное научное направление работ Л. М. Капуткиной – структурные и фазовые превращения, формирование свойств сталей сплавов при деформации, термической и термомеханической обработке. Л. М. Капуткина является крупным специалистом в этой области, научным руководителем всемирно известной научной школы по термомеханической обработке, созданной профессором М. Л. Бернштейном.

Особого внимания заслуживают теоретические, экспериментальные и прикладные работы Л. М. Капуткиной в области структурообразования при горячей и холодной деформации, мартенситных превращений, структурной наследственности и текстурных превращений при термомеханической обработке сталей и сплавов, оптимизации состава и технологии обработки, в том числе высокоазотистых сталей. Л. М. Капуткиной и ее учениками установлены закономерности упрочнения и динамических процессов полигонизации и рекристаллизации при горячей деформации сталей различного состава и назначения, прямого наследования и наследственного влияния структуры аустенита на мартенситное, бейнитное и перлитное превращения, а также процессы старения и отпуска, формирование механических и специальных функциональных свойств в различных схемах термической и термомеханических обработок, включая широкий диапазон варьирования по температуре, схемам нагружения и скоростям деформации, использование обычного и быстрого (от индукционного и электроконтактного до плазменного и лазерного нагревов). Результаты этих исследований внесли значительный вклад в развитие фундаментальных знаний в области металловедения и физики металлов, в

решение прикладных задач создания ресурсосберегающих технологий производства металлоизделий с требуемым уровнем свойств. Они использованы при разработке и совершенствовании технологических процессов термомеханического упрочнения металлопроката на предприятиях чёрной металлургии («Днепроспецсталь», ПО «Ижорский завод», Никопольский южно-трубный завод, Санкт-Петербургский и Череповецкий сталепрокатные заводы).

Основные результаты научных работ изложены в 450 статьях, 10 патентах, в 7 коллективных научных книгах, 4 учебно-методических пособиях и получили признание в России и за рубежом. Л. М. Капуткина является лауреатом премии им. Д. К. Чернова (1989) за цикл работ по горячей деформации, структуре и свойствам сталей после термомеханической обработки, премии РАН им. П. П. Аносова (2002) за комплекс работ «Развитие основ ТМО применительно к легированным сталям и функциональным материалам». В 2003 г. ей присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации», а также лауреата премии имени академика К. Ф. Стародубова (2004).

Под руководством и при консультации Людмилы Михайловны выполнено более 30 докторских и кандидатских диссертаций. Она создала и читает оригинальные курсы лекций «Взаимодействие твердого тела со средой», «Деформация и превращения», «Материаловедение в металлургии», «Строение и свойства металлов», «Физические основы пластической деформации», создала учебное пособие «Превращения под нагрузкой». Л. М. Капуткина руководит научным семинаром лаборатории ТМО, при-

нимает активное участие в составе оргкомитетов в организации многих Международных научных конференций, включая организуемую лабораторией ТМО регулярную конференцию «Бернштейновские чтения».

Л. М. Капуткина активно участвует в разработке и реализации новых эффективных форм подготовки и повышения квалификации инженерных кадров на предприятиях черной металлургии России и Белоруссии (г. Череповец, Омутнинск, Жлобин).

Л. М. Капуткина является членом редколлегий журналов «Металловедение и термическая обработка металлов» и «Сталь». Она – член Ученого совета МИСиС и диссертационных советов в МИСиС и ИМЕТ РАН, член бюро Ассоциации металлургов России, член научно-методических советов МИСиС по специальностям «Физика металлов» и «Обработка металлов давлением».

Более 30 лет ведет работу по сотрудничеству с университетами зарубежных стран (Болгария, Германия, Израиль, Польша), является членом национальных и международных организаций – объединений металлургов (ASM, HTS и др.).

Научный руководитель более 30 фундаментальных исследовательских проектов по фазовым превращениям, свойствам и термомеханической обработке сталей и сплавов (гранты Министерства образования и науки, РФФИ и др.). Руководитель 10 прикладных НИР по контрактам с преподавателями. Соруководитель договора о научном сотрудничестве с ЧТУ, Польша.



### **ЛОБАНОВ ЛЕОНИД МИХАЙЛОВИЧ**

Родился 29 сентября 1940 года в Саратове в семье служащего. Л. М. Лобанов окончил факультет промышленного и гражданского строительства Киевского инженерно-строительного института и механико-математический факультет Киевского государственного университета. С 1963 г. работает в Институте электросварки им. Е. А. Патона НАН Украины, с 1985 г. – заместитель директора по научной работе и руководитель отдела Института электросварки им. Е. А. Патона НАН Украины. Л. М. Лобанов – академик НАН Украины, доктор технических наук, профессор, автор более 400 научных трудов, в том числе 6 монографий и книг, свыше 60 авторских свидетельств и патентов.

Л. М. Лобанов – известный ученый в области материаловедения и прочности материалов. Его труды посвящены исследованию поведения материалов при сварке, развитию теории сварных напряжений и деформаций, разработке методов исследования и регулирования напряженно-деформированных состояний сварных соединений, созданию высокоэффективных сварных конструкций новой техники и разработке методов и способов их диагностики.

Разработанный Л. М. Лобановым комплекс методов ис-

следования сварных напряжений и деформаций отличается высокой точностью и информативностью. В его первых трудах, опубликованных в 1966 – 1972 годах, были созданы физические и математические положения оптического моделирования сварных напряжений, построена теория их подобия. На этой основе впервые в мировой практике определены особенности напряженных состояний, которые возникают при сваривании полимерных материалов. Установлены фундаментальные положения об общих для металлов и полимеров закономерностях распределения напряжений при сваривании разнообразных типов соединений, определен характер релаксации остаточных напряжений в конструкционных пластмассах и их влияние на прочность соединений.

Широкое признание в СНГ и дальнем зарубежье получили труды Л. М. Лобанова, посвященные разработке голографических методов исследования качества и напряженно-деформированных состояний сварных соединений. Им получены аналитические соотношения для определения точности измерения компонентов векторов перемещений в зависимости от параметров оптических схем голографических интерферометров и выведены уравнения для расчета перемещений по градиентам порядков интерференцированных кривых. Построен и реализован алгоритм программ, которые дают возможность на основе данных голографических измерений рассчитывать компоненты векторов перемещений для больших массивов точек на поверхности исследуемых объектов. Разработан высокоэффективный голографический метод определения остаточных напряжений. С применением этого метода определены локальные особенности распре-



деления напряжений при дуговой и электронно-лучевой сварке высокопрочных легких сплавов, установлены значения остаточных напряжений, возникающих при сварке бериллиевых сплавов.

Благодаря трудам Л. М. Лобанова и его учеников, сформулировано новое научное направление – бездеформационная сварка конструкций, которое основывается на регулировании тепловых процессов во время сварки с целью уменьшения теплопоглощения и создания предварительных напряженно-деформационных состояний, оптимизированных относительно сварных напряжений и деформаций. Для всех типов сварных соединений разработаны расчетные методы определения оптимальных параметров предварительного напряжения деформационных состояний, позволяющих избежать остаточные сварочные деформации. Разработанные Л. М. Лобановым методы и технические способы устранения сварочных деформаций использовались при создании комплекса «Энергия-Буран» и других ракетно-космических систем. Принципиально новой является разработанная им технология бездеформационной сварки стрингерных панелей оболочек из высокопрочных алюминиевых сплавов, которые, используются для изготовления корпусов ракет и в авиастроительстве и дают возможность в 3 – 4 раза повысить коэффициент использования металла.

Под руководством Л. М. Лобанова в Институте электросварки им. Е. А. Патона НАН Украины выполняется комплекс новых фундаментальных исследований в области оптической и динамической прочности сварных соединений, с учетом их механической неоднородности и наличия дефектов, подобных трещинам; сопротивления

сварных соединений осколочным и слоистым разрушениям и усталостным разрушениям; обеспечения надежности и долговечности сварных конструкций при соблюдении требований к снижению их металлоемкости; методов неразрушающего контроля качества и диагностики сварных соединений и назначения, за исключением сварных корпусов реакторов на атомных станциях.

Леонид Михайлович создал научную школу в области материаловедения и прочности материалов, признанную среди специалистов. Л. М. Лобанов опубликовал свыше 700 научных трудов, включая 80 авторских свидетельств и патентов. Он подготовил 9 докторов и 16 кандидатов технических наук. Л. М. Лобанов активно сотрудничает с международными научными организациями стран СНГ и дальнего зарубежья, регулярно выступает с научными докладами на престижных научных форумах, возглавляет серию международных проектов.

За разработку и внедрение новых физических методов исследования и усовершенствования металлургических процессов и конструкций новой техники Л. М. Лобанову в 1981 году присуждена премия Совета Министров СССР. За цикл научных трудов «Теория расчета пространственных конструкций зданий и сооружений на статические и динамические нагрузки» в 1994 г. ему присуждена Государственная премия Украины в области науки и техники. За участие космической деятельности в 1997 году награжден медалью Ю. Б. Кондратюка.

За вклад в развитие материаловедения и создание высокоэффективных сварных конструкций Л. М. Лобанов награжден орденами «За заслуги» I, II и III степени, орденом «Знак почета», получил премию им. Е. О. Пато-

на (2004), звание заслуженного деятеля науки и техники Украины (2004). Является лауреатом премии имени академика К. Ф. Стародубова (2004), отмечен медалью НАН Украины «За научные достижения» (2007).

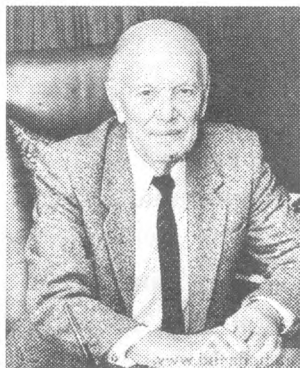
**Год 2004**

**ЖИЛЬБЕР  
ФАНТОЗЗИ**

Родился 9 февраля 1942 г. в г. Гран-Жеврье (Франция).

Имеет образовательные дипломы: бакалавра, I часть, 1958 г. (Аннеси); бакалавра, II часть, серия математическая, 1959 г. (Аннеси); сертификат по электронике, 1961 г. (Лион); сертификат по физике металлов, 1962 г. (Лион); инженера ИНСА по специальности «Общая физика», 1963 г.; углубленного обучения по кристаллографии, 1966 г. (Лион); старшего преподавателя, 1968 г.; доктора по физическим наукам (защитил с отличием, 1971 г.); доцента, 1972 г.; профессора, 1980 г.; профессора I класса, 1987 г.

В настоящее время Ж. Фантоззи является профессором национального института прикладных наук в г. Лионе.



### **ПАТОН БОРИС ЕВГЕНЬЕВИЧ**

Родился 27 ноября 1918 г. в Киеве.

В 1941-м Борис Евгеньевич окончил Киевский политехнический институт. В 1941 – 1942 гг. работал инженером электротехнической лаборатории завода «Красное Сормово» в Горьком (ныне Нижний Новгород). В 1942 – 1945 гг. – младший и старший научный сотрудник, в 1945 – 1950 гг. – заведующий отделом, в 1950 – 1953 – заместитель директора по научной работе, с 1953 года по настоящее время – директор Института электросварки им. Е. О. Патона.

В 1945 г. Б. Патон защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук, а в 1952 г. – доктора технических наук. В 1951 г. был избран членом-корреспондентом, в 1958 г. – действительным членом (академиком) Академии наук Украины. С 1962 г. является действительным членом Академии наук СССР (с 1992 г. – Российской академии наук).

Президент Международной ассоциации академий наук (с 1993 г.), Президент Совета Президентов Национальных академий наук государств-членов организации Черноморского экономического сотрудничества (2002 г.). Председатель Координационного совета Межгосударственной научно-технической программы «Высоконадежный тру-

бопроводный транспорт» (1991), Председатель Межгосударственного научного совета по сварке и родственным технологиям (СНГ, 1992), член Межгосударственного комитета по научно-техническому развитию стран-участниц СНГ (1996), член правления общественной Международной топливно-энергетической ассоциации (1993), член Попечительского Совета Международного фонда ядерной безопасности (Вена, 1997), сопредседатель Совета директоров Ассоциации «Высоконадежный трубопроводный транспорт» (1998), член Научного Совета Австро-Украинского института по науке и технике (2006).

В январе 2008 г. Б. Патон Указом Президента Виктора Ющенко введен в состав Совета национальной безопасности и обороны Украины.

Основные направления научных исследований. Выдающийся учёный в области электросварки, металлургии и технологии металлов. Научные исследования посвящены процессам автоматической и полуавтоматической сварки под флюсом, разработке теоретических основ создания автоматов для сварки и сварочных источников питания; проблемам управления сварочными процессами, создания новых перспективных конструкций и функциональных материалов будущего. Под руководством Б. Патона создан принципиально новый способ сварки – электрошлаковый. Ученый возглавил исследования по применению сварочных источников теплоты в целях повышения качества выплавляемого металла, основана новая отрасль металлургии – спецэлектрометаллургия.

Именно Б. Патон впервые начал и активизировал исследования в области применения сварки и родственных технологий в космосе, создания космических конструк-

ций. Президент НАН Украины является признанным лидером в этой сфере научно-технической деятельности. Кроме того, он главный инициатор уникальной технологии сварки живых тканей, используемой в хирургии.

Автор и соавтор более 720 изобретений (500 иностранных патентов), более 1200 разнообразных публикаций, в том числе 20 научных монографий.

Почётные звания. Б. Патон – почётный член: Национальных академий наук Армении (1994), Индии (1994), Кыргызстана, Международной астронавтической академии США (1997), Американского сварочного общества (1978), Римского клуба (1989), Британского института сварки (1993), Немецкого сварочного общества (1997), Академии педагогических наук Украины (2003) и многих других академий и ассоциаций. Почётный доктор: Высшей технической школы г. Хемниц (1981), Киевского национального университета им. Т. Г. Шевченко (1994), Санкт-Петербургского государственного технического университета (1998), Национального технического университета Украины «КПИ» (1998), Харьковского государственного политехнического университета (1998) и др. Почётный гражданин Киева (1998).

Научные награды и премии. Медаль им. С. И. Вавилова АН СССР (1978), Золотая медаль им. М. В. Ломоносова АН СССР (1981), Золотая медаль им. В. Г. Шухова Союза инженерных и научно-технических обществ России (1994), Большая серебряная медаль Международной инженерной академии (1998), Золотая медаль им. С. П. Королёва Президиума РАН (2003), а также другие награды и отличия научных обществ и организаций многих стран мира, лауреат премии академика К. Ф. Стародубова.

Государственная премия СССР (1950), Ленинская премия (1957), премия им. В. Вернадского (2000), Государственная премия Украины (2004) и др.

Государственные награды. Герой Социалистического Труда (1969, 1978), Герой Украины (1998). Имеет орден Ленина (1966, 1969, 1975, 1978.), Трудового Красного Знамени (1943), Октябрьской Революции (1984), Дружбы народов (1988), Почётное отличие Президента Украины (1993), Князя Ярослава Мудрого V степени (1997) и IV степени (2003), а также награды Беларуси, Болгарии, Германии Грузии, Италии, Казахстана, Кыргызстана, Литвы, России, Чехии.

Академические звания. Академик (действительный член): АН УССР – ныне НАН Украины (1958), АН СССР – ныне РАН (1962), Академии Европа (1992), Международной академии наук, образования, индустрии и искусства США (1997), Национальной академии прикладных наук России (1997), Российской академии космонавтики им. К. Э. Циолковского, Академии проблем безопасности обороны и правопорядка России (2003), Петровской академии наук и искусств (Россия, 2006). Иностраннный член Национальных академий наук: Болгарии (1969), Чехословакии (1973), Боснии и Герцеговины (1975), Германии (1980), Шведской Королевской академии инженерных наук (1986), Беларуси (1995.), Казахстана (1995), Грузии (1996), Таджикистана (2001), Азербайджана (2002), Премия «Глобальная энергия» (2010), орден Свободы (2012), орден «За заслуги» I степени (2013)



**Год 2006**



**1930 – 2014**

**ЯЦЕНКО  
АЛЕКСАНДР  
ИВАНОВИЧ**

Родился 27 января 1930 года в семье учителей, в г. Днепропетровске.

В 1948 г. окончил школу с золотой медалью и поступил в Днепропетровский металлургический институт на технологический факультет, который окончил с отличием в 1953 г. по специальности «Металловедение и термическая обработка».

А. И. Яценко в институте получил рекомендацию на научную работу и с августа 1953 г. был принят инженером-исследователем в лабораторию металловедения Института черной металлургии АН УССР, где в ноябре 1953 г. поступил в аспирантуру по специальности «Металловедение». Его руководителем был член-корр. АН УССР К. П. Бунин. В 1960 г. А. И. Яценко защитил диссертацию на тему «Структурные изменения ферритного магниевого чугуна при нагреве» и ему была присуждена научная степень кандидата технических наук по специальности «Металловедение и термическая обработка». В 1964 г. А. И. Яценко было присвоено ученое звание старшего научного сотрудника в той же специальности.

С 1968 по 1970 гг. в составе группы советских специалистов создавал и руководил лабораторией металловедения на строящемся в Объединенной Арабской Республике Хелуанском металлургическом заводе (Египет).

После возвращения из командировки в Египет с 1971 г. Александр Иванович продолжил работу в Институте черной металлургии старшим научным сотрудником и положил начало всесторонним исследованиям проблемы перитектического превращения в сплавах железа и его наследственного влияния на качество стали. Этому вопросу он посвятил всю свою дальнейшую научную жизнь.

В 1975 г. после объединения отделов Металловедения и Термической обработки в один отдел «Металловедения и термической обработки стали» А. И. Яценко был назначен заведующим лабораторией Металловедения и контроля. С 1986 по 2000 г. он работает на должности ведущего научного сотрудника.

Благодаря самостоятельному научному мышлению, широкому научному кругозору и прекрасному ориентированию в технологических вопросах металлургического производства, Александр Иванович со своей группой научных сотрудников (Б. Ф. Марцинив, Н. И. Репина, П. Д. Грушко и др.) привлекался к решению сложных металлургических проблем освоения новых технологий производства проката. Важнейшим результатом работы лаборатории А. И. Яценко было создание группы новых марок спокойных сталей для производства тонкого листа с высоким комплексом свойств, в т. ч. экономнолегированных сталей повышенной прочности, а также разработка режимов непрерывного отжига холоднодеформированной стали на Новолипецком меткомбинате. Были разработаны новые жаростойкие конструкционные стали и не имеющие аналогов рефосфоризованные стали для производства упрочненного тонкого листа.

После выхода на пенсию в 2000 г. и до конца жизни Александр Иванович продолжал работать в Институте черной металлургии старшим научным сотрудником, передавая свой опыт и знания молодым специалистам – металловедам.

Александр Иванович автор 6 монографий, более 200 научных статей и 60 изобретений, воспитал не одно поколение научных сотрудников. Результаты его работы были отмечены в 1989 г. премией имени Д. К. Чернова ВНТО черной металлургии, а в 2006 г. – премией академика АН УССР К. Ф. Стародубова.

17 октября 2014 г. сердце Александра Ивановича перестало биться....

А. И. Яценко был известным металлостроителем по «гамбургскому счету», с мнением которого считались специалисты Украины и других стран. Имея феноменальную память, Александр Иванович свободно владел польским и английским языками, обладал широким кругозором и энциклопедическими знаниями, очень много читал и писал, увлекался поэзией, любил историю, а также рисовал. Любовь к истории совпала с его большим хобби – нумизматикой, коллекционированием почтовых марок и многих других вещей уникального происхождения.

Замечательные качества характера Александра Ивановича – порядочность и скромность истинного интеллигента, любовь к жизни и искреннее желание отдавать себя и свои знания другим людям определяли его научное творчество. До последних дней жизни он работал – читал, думал и писал в надежде, что его труд будет полезен будущим поколениям ученых.

**Год 2006**



**БЕЛИКОВ  
СЕРГЕЙ  
БОРИСОВИЧ**

Родился 26 июня 1953 года в Запорожье. Доктор технических наук, профессор, академик Академии наук высшей школы Украины, ректор Запорожского национального технического университета, заведующий кафедрой «Физическое материаловедение».

Окончил в 1975 г. Запорожский машиностроительный институт им. В. Я. Чубаря, специальность 05.13 – автомобили и тракторы, квалификация – инженер-механик, аспирантуру (1978).

Защитил докторскую диссертацию в 1996 г. в Запорожском государственном техническом университете по специальности 05.02.01 – материаловедение в машиностроении на тему: «Розвиток наукових принципів легування ливарних жароміцних нікельових сплавів з метою підвищення корозійної стійкості деталей в умовах високотемпературного середовища газотурбінних установок».

Работал на должностях старшего инженера, научного работника проблемной лаборатории, доцента, профессора кафедры физического материаловедения, первого проректора по научной работе. Является ректором Запорожского национального технического университета, которую успешно совмещает с заведованием кафедрой физического материаловедения.

Владеет английским и немецким языками.

Научные направления работы: высокотемпературная горячая коррозия жаропрочных материалов; изучение влияния легирования на показатели высокотемпературной коррозионной стойкости и механических характеристик жаростойких сплавов.

Преподает дисциплины: материаловедение; высокотемпературная коррозия материалов ГТУ; организация научных исследований.

Профессиональные интересы:

Современное состояние и направления усовершенствования инженерного образования: усовершенствование системы управления (менеджмента) в высшем техническом учебном заведении (технический университет, академия); современные информационные технологии и технологии обучения, их применение с целью улучшения организации учебного процесса; новые коррозионно-стойкие жаропрочные стали и сплавы для стационарного и судового газотурбостроения, принципы легирования жаропрочных коррозионно-стойких сталей и сплавов.

Имеет свыше 200 публикаций научного и методического характера, постоянно принимает участие в Международных конференциях.

Председатель специализированного ученого совета по защите докторских диссертаций, главный редактор журнала «Новые материалы и технологии в металлургии и машиностроении», который включен в перечень ВАК.

В 2003 году Сергею Борисовичу присвоено почетное звание «Заслуженный работник образования Украины».

Награжден орденами «За заслуги» III и II ступеней (2000, 2009), Почетной грамотой Верховной Рады Украи-

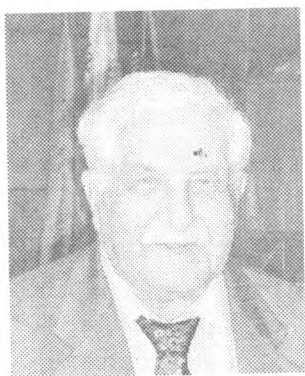
ны (2004), лауреат премии им. академика К. Ф. Стародубова Международной инженерной академии (2006), Благодарностью Кабинета Министров Украины (2008).

Лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники (2008).

Награжден орденами «За заслуги перед Запорожским краем» III и II степени (2008, 2009).

Под его руководством в 2001 году Запорожскому государственному техническому университету Указом Президента Украины присвоен статус национального.

Год 2007



**НОВИКОВ  
НИКОЛАЙ  
ВАСИЛЬЕВИЧ**

**1932 – 2017**

Родился 10 апреля 1932 г. в г. Киев, Украина, в интеллигентной семье. Отец и мать работали в Институте сахарной промышленности. В 1949 г. окончил с серебряной медалью киевскую школу № 86 и поступил на механический факультет Киевского политехнического института (современное наименование – Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»), где, как отличник учебы, был персональным стипендиатом, активным общественником, окончил в 1954 г., получил специальность инженер-механик по автотракторостроению. Там же в 1957 г. окончил аспирантуру кафедры «Сопротивление материалов».

Защитил диссертацию кандидата технических наук в 1958 г. и доктора технических наук в 1975 г.

В 1977 г. получил звание профессора по специальности «Сопротивление материалов и строительная механика». Избран в 1979 году член-корреспондентом АН УССР по специальности «Материаловедение, прочность металлов», избран академиком АН УССР в 1985 году по специальности «Материаловедение, технология металлов».

Работал в: Киевском политехническом институте (1954 – 1957); Институте металлокерамики и спецсплавов АН

УССР (1957 – 1961); Институте проблем материаловедения АН УССР (1961 – 1966), (в настоящее время Институт проблем материаловедения им. И. Н. Францевича Национальной академии наук Украины); Институте проблем прочности АН УССР (1966 – 1977) (в настоящее время Институт проблем прочности им. Г. С. Писаренко Национальной академии наук Украины).

С 1977 г. по 2014 г. – директор Института сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля. Он привел Институт к мировой славе.

С 2014 и по наст. время – почётный директор Института сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля. Национальной Академии Наук Украины.

Генеральный директор Научно-технологического алмазного концерна (АЛКОН) Национальной Академии Наук Украины, а также: главный научный сотрудник научного отдела исследований физико-механических свойств сверхтвердых материалов и испытаний инструментов (лаборатория нанотестирования и специальных исследований) Института сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля Национальной Академии Наук Украины; профессор кафедры «Инструментальное производство» НТУУ «Киевский политехнический институт», г. Киев; профессор кафедры научного приборостроения Института новых материалов Национального авиационного университета, г. Киев; член Бюро Отделения физико-технических проблем материаловедения НАН Украины; член коллегии Министерства промышленной политики Украины; член Комитета по Государственным премиям Украины в области науки и техники Кабинета Министров Украины; главный редактор научно-теоретического журнала



«Сверхтвердые материалы»; член Международного совета редакционной коллегии журнала «Технологические системы»; главный редактор журнала «Инструментальный світ» (на украинском языке); член Специализированного научного совета по защите докторских диссертаций Д 26.230.01 в Институте сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля НАН Украины; член Президиума и Совета Торгово-промышленной палаты Украины; член Совета Киевской Торгово-промышленной палаты; Президент Благотворительного фонда содействия алмазному делу (Фонд Н. В. Новикова). Зарегистрирован в Оболонском районном управлении юстиции в г. Киеве Министерства юстиции Украины 15 мая 2003 г., № 10-85/01 БФ.

Академик Национальной Академии Наук Украины (1985), заслуженный деятель науки и техники Украины (1991), лауреат Государственных премий УССР (1973), Украины (1996), СССР (1981), почетный доктор Харьковского политехнического института (1996), лауреат премий им. Е. О. Патона (1983), им. И. Н. Францевича (1995), человек года, Кембридж, Англия (1994), Медаль «За выдающиеся заслуги в XX столетии» Международного биографического института, Кембридж, Англия (1995), Золотая награда «За достижения жизни» Американского биографического института (1995), Почетный доктор НТУУ «Киевский политехнический институт» (1998), Орден Николая Чудотворца «За приумножение добра на Земле» Фонда международных премий им. Н. Касьяна (1998), 3 государственных ордена СССР, Болгарии, 5 медалей СССР, Болгарии, Чехословакии.

Н. В. Новиков – автор 498 научных публикаций, в том числе 15 книг, 97 авторских свидетельств. Под его редак-

цией вышла 21 научная монография, а также трехтомный труд «Сверхтвердые материалы» и первый в мире полный справочник «Физические свойства алмаза», переведенный на немецкий, японский и китайский языки.



**ФИРСТОВ  
СЕРГЕЙ  
АЛЕКСЕЕВИЧ**

Родился в Киеве в 1940 году. Отец – доцент Киевского политехнического института, мать – преподаватель Киевского технологического института пищевой промышленности. В 1957 г. он поступил на металлургический факультет КПИ, который закончил с отличием в 1962 г., получив диплом инженера – металлурга по специальности «физика металлов».

В 1967 г. Сергей Алексеевич защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование дислокационной структуры, механизма пластической деформации и низкотемпературной хрупкости металлов группы хрома». В 1978 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Структурные основы прочности тугоплавких металлов».

С 1981 г. С. А. Фирстов – заведующий отделом физики прочности и пластичности материалов в Институте проблем материаловедения (ИПМ) НАН Украины. В 1988 г. избран членом-корреспондентом, а в 2006 г. – академиком НАН Украины. С 1999 г. Сергей Алексеевич заместитель директора ИПМ НАН Украины им. И. М. Францевича по научной работе.

С. А. Фирстов – известный ученый, круг научных интересов которого охватывает такие важные области современного материаловедения, как прочность и пластич-

ность, структурный анализ, аналитическая электронная микроскопия, дефекты кристаллического строения, сегрегации, фазовые превращения, научные основы разработки новых материалов и технологий их обработки.

Он развил феноменологическую теорию эволюции дислокационной структуры и механических свойств в условиях пластической деформации в широком диапазоне температур и степеней деформации и термической обработки. Впервые он установил кардинальное изменение механизма упрочнения при переходе к большим пластическим деформациям в связи с перестройкой различного типа дислокационных распределений в так называемые розориентованные ячеистые (розорієнтовані ячеїсті) структуры, на основе которых формируется высокопрочный, фактически наддриззернистый состояние материала. Открытие С. А. Фирстова промежуточной фазы при фазовых превращениях в чистом железе и углеродных сталях отмечено премией им. Д. К. Чернова (1973). Ученому удалось объяснить немонотонную зависимость температуры хрупко – вязкого перехода и трещиностойкости от степени предварительной деформации и предложить эффективные методы повышения комплекса механических свойств, а также дать структурное обоснование стадийности изменения механических свойств. Эти исследования оказали значительное влияние на разработку научных основ технологий получения и обработки широкой группы мало и высоколегированных сплавов на основе тугоплавких металлов. Исследования в этой сфере были отмечены премиями Совета Министров СССР (1981) и им. Е. О. Патона (1986).

Международное признание получили работы коллек-

тива С. А. Фирстова, в которых впервые получено немотонную зависимость трещиностойкости от пористости, а также единый подход к анализу деформационного упрочнения компактных и пористых тел с учетом изменения пористости при деформации.

Ученый внес значительный вклад в понимание взаимосвязи микро- и макромеханики разрушения на базе систематических исследований влияния структуры на изменение микромеханизмов разрушения и параметры трещиностойкости.

С. А. Фирстов вместе с В. И. Трефиловым, Ю. М. Таран-Жовнир и В. И. Мазуром получили международные патенты на композиционные материалы на базе титана, которые позволяют на 300 – 400 °С повысить рабочие температуры для двигателей внутреннего сгорания и газотурбинных двигателей. Созданы также сплавы, которые отличаются исключительно высокой износостойкостью в агрессивной – абразивной среде, высокоэффективные при работе в морской воде, щелочных и кислых средах. Предложен новый подход к повышению прочностных характеристик наноматериалов, основанный на идее использования «полезных» примесей, что позволяет резко повысить когезионную прочность. На примере хрома получено состояние, прочность которых сравнима с твердостью керамики и превышает 18 – 20 ГПа. На базе фундаментальных исследований предложен новый эффективный метод термоупрочнения твердых сплавов, который помогает значительно повысить эксплуатационные характеристики режущего и бурового инструмента.

Особый интерес представляют развитые С. А. Фирстовым представление о так называемых титановые «ста-

ли» и титановые «чугуны», которые имеют оптимальные показатели прочности, жаропрочности, жесткости, пластичности и жаростойкости. Ряд материалов этой группы чрезвычайно перспективная для медико-биологического использования.

По состоянию на 2010 год фундаментальные исследования ученого обобщен более чем в 400 публикациях, в частности в 5 монографиях. С 1982 г. Сергей Алексеевич преподает на кафедре физической металлургии Киевского отделения МФТИ (с 1996 г. кафедра металлофизики и материаловедения ФТЦ НАН Украины). С 1998 г. он профессор кафедры прикладной физики физико-технического института при НТУУ «КПИИ», читает курсы «Электронная микроскопия материалов», «Локальные методы анализа», «Новые материалы». В Институте новейших технологий подготовил курс лекций «Материалы авиационной техники».

Среди его учеников 5 докторов и 22 кандидатов наук.

Направления научной деятельности: физика фазовых превращений, физика прочности и пластичности; керамические композиционные, монокристаллические и пленочные материалы различного функционального назначения (высокотемпературного, инструментального, электронного, оптического, биомедицинского и т. п.); наноструктурные (нанодисперсные, нанокристаллические) материалы: Проблемы синтеза материалов при экстремальных параметрах температуры и давления.

С. А. Фирстов плодотворно сотрудничает с учеными СНГ, США, Англии, Канады, Франции, Германии, Ирландии, Словакии, Австрии, Польши, Италии, Индии. Он член бюро Межгосударственного совета по направлению

«Прочность и пластичность материалов», Санкт-Петербургской академии прочности, Международного института спекания (Белград). Входит в состав редколлегии журналов «Progress in Powder Metallurgy», «Прочность и физическая мезомеханика», «Металлофизика и новейшие технологии».

Сергей Алексеевич был членом Совета по науке и научной политике при Президенте Украины, Высшего экспертного совета Министерства Украины по делам науки и технологий, председателем Координационного совета приоритетного направления науки и техники «Новые вещества и материалы», членом Украинского общества по механике разрушения материалов и Научного совета по физике твердого тела. В течение 20 лет он работает ответственным редактором сборника «Электронная микроскопия и прочность материалов».

Ученый – председатель специализированного совета по защите диссертаций по специальности «Физика металлов и физика твердого тела» ИПМ НАН Украины, член комитета по присуждению Государственных премий в области науки и техники.

С. А. Фирстов награжден орденом «Знак Почета» и медалью «За наукові досягнення». Он лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники, премии им. В. И. Трефилова, заслуженный деятель науки и техники Украины. Заместитель директора Института проблем материаловедения им. И. М. Францевича НАН Украины. Академик НАН Украины – отделение физико-технических проблем материаловедения (с 2006) Лауреат премии им. академика К. Ф. Стародубова (2007).

**Год 2008**



**СУХОМЛИН  
ГЕОРГИЙ  
ДМИТРИЕВИЧ**

Родился 4 августа 1938 г. в с. Вольные-Хутора, Днепропетровской области. В 1955 г. поступил в Днепропетровский металлургический институт (ныне Национальную металлургическую академию, НМетАУ) на металлургический факультет механическая механизация и автоматизация заводов черной и цветной металлургии, который закончил в 1960 г.

Профессор Г. Д. Сухомлин работает в Приднепровской государственной академии строительства и архитектуры с 1996 г. Сначала занимал должность старшего научного сотрудника лаборатории электронной микроскопии кафедры материаловедения. Опытный специалист, кандидат технических наук, Георгий Дмитриевич после длительной работы в научно-исследовательском институте трубной промышленности перешел работать на кафедру материаловедения и обработки материалов, где принимал активное участие в педагогической и научно-исследовательской деятельности. Результатом его многолетней плодотворной работы была успешная защита докторской диссертации (научный консультант – профессор В. И. Большаков) и присуждение ему ВАК Украины ученой степени доктора технических наук (09.04.2008).



С 14.07.2008 г. по сегодняшнее время Г. Д. Сухомлин работает профессором кафедры материаловедения сочетая преподавательскую деятельность с работой ведущего научного сотрудника лаборатории экспериментальных научных исследований (НИЧ).

За время работы профессор Г. Д. Сухомлин подготовил и читает шесть разнотематических курсов – лекций: «Основы коррозии металлов и долговечность материалов», «Механические свойства и конструкционная прочность материалов», «Теория и технология контролируемой прокатки строительных сталей», «Нанотехнологии и наноматериалы», «Использование высокопрочных материалов», «Теоретические основы и технология сварки строительных сталей повышенной прочности». Профессор Г. Д. Сухомлин проводит занятия по программам производственной и преддипломной практик бакалавров и специалистов; руководит дипломными работами бакалавров и специалистов; участвует в Государственной комиссии по приему экзаменов у магистров и специалистов; участвует в Государственной комиссии по защите дипломных проектов и в работе научно-квалификационной Ученого совета Д 08.085.02 по специальности 05.02.01 – материаловедение.

Г. Д. Сухомлин ведет постоянную учебно-методическую работу, направленную на совершенствование учебного процесса. Подготовлено первое и второе, дополненное издание учебного пособия «Атлас структур металлов и сплавов» (в соавторстве В. И. Большаков, Д. В. Лаухин).

Наряду с преподавательской и научно-методической работой профессор Г. Д. Сухомлин ведет широкую исследовательскую деятельность. Им опубликовано более

80 научных работ, в том числе имеет 15 авторских свидетельств.

Сегодня одним из главных принципов, формирующих приоритетную научную тематику кафедры является выполнения работ под руководством д. т. н., проф. Г. Д. Сухомлин: во-первых, это исследование структурных преобразований при термомеханической обработке низколегированных сталей и влияние специальных низкоэнергетических границ в доэвтектоидному феррите на структуру и свойства низкоуглеродистых сталей, во-вторых анализ влияния структуры и механических свойств на энергетические характеристики сопротивления разрушению высоковязких трубных и строительных сталей и разработка средств прогнозирования качественных характеристик металла.

За научные достижения стал лауреатом премии им. академика К. Ф. Стародубова (2008)



### **ГУЛЬ ЮРИЙ ПЕТРОВИЧ**

Закончил с отличием Днепро-  
вский металлургический институт  
(ДМетИ) работал мастером термиче-  
ского отделения на одном из за-  
водов Днепропетровска. Основная  
трудовая деятельность Ю. П. Гуля – более полувека – про-  
шла в сфере высшего образования на кафедре термиче-  
ской обработки ДМетИ (ныне НМетАУ), где он работал  
в должностях ассистента, доцента и профессора кафедры  
и вырос в высококвалифицированного преподавателя и  
ученого.

Основные направления научной деятельности  
Ю. П. Гуля:

- термомеханикотермическая обработка (ТМТО) ме-  
таллоизделий, технология изготовления которых включа-  
ет холодную (теплую) деформацию;
- геометрически-структурное упрочнение (ГСУ) ме-  
таллоизделий, основанное на синергетических эффектах  
оптимального сочетания геометрической формы и уров-  
ня структурного упрочнения;
- вакансионное легирование металлов (ВЛМ), осно-  
ванное на вводе в металл избыточных вакансий контро-  
лируемой концентрации с последующим преобразованием  
тонкой структуры.

Значительный вклад Ю. П. Гуль внес в развитие теории и практики деформационного старения стали, особенно в термодинамику, механизм упрочнения и охрупчивания стали при указанном процессе. В последние годы осуществляет исследования в области количественной термодинамики структурных превращений в металлах и сплавах.

Выполняемые Ю. П. Гулем исследования характеризуются удачным сочетанием высокого научного уровня и практической направленности получаемых результатов для широкого спектра металлоизделий и технологий их термической и комбинированной обработок. Разработаны технологии упрочнения труб различного сортамента и назначения, фасонных профилей проката, толстого листа, отжига тонкого листа для глубокой вытяжки, закалки ряда типов инструмента. Совместно с сотрудниками разработаны для метизной промышленности:

- технология получения проволоки широкого назначения, отжигаемой в проходных печах, с малой склонностью к старению;
- технология пластифицирующей обработки проволочной заготовки для производства активированной сварочной проволоки;
- технология получения высокопрочных крепежных изделий с антикоррозионным покрытием из обычных низкоуглеродистых сталей;
- технология механо-циклической обработки проволоки в потоке волочильных станов, исключая необходимость промежуточных отжигов;
- технология получения холоднодеформированной стабилизированной арматуры с повышенной пластично-

стью;

- режимы скоростного отжига проволоки в колпаковых печах.

Ю. П. Гуль – автор более 350 научных трудов, технических и учебно-методических разработок, в том числе более 50 изобретений, защищенных авторскими свидетельствами и патентами. Его монография (Бабич В. К., Гуль Ю. П., Долженков И. Е. Деформационное старение стали. – Москва : Металлургия, 1972. – 320 с.) и по сей день является настольной книгой многих технологов. Активная работа Ю. П. Гуля в области научно-технического творчества и внедрении новшеств в производство отмечена знаком «Изобретатель СССР», дипломами и медалями на выставках достижения народного хозяйства СССР и Украины.

Более 40 научных работ Ю. П. Гуля опубликованы за рубежом, в том числе в Великобритании и США. На международных конференциях и симпозиумах им представлено более 30 докладов и сообщений. Заслуги Ю. П. Гуля в области высшего образования отмечены нагрудным знаком «За отличные успехи в работе» Министерства высшего образования СССР.

Ю. П. Гуль является лауреатом премии им. академика К. Ф. Стародубова в области материаловедения (2009).



1942 – 2013

**ПРИХОДЬКО  
АНАТОЛИЙ  
ПЕТРОВИЧ**

Родился 5 января 1942 г. в с. Вовчецк Маневицкого района Волынской области.

В 1970 г. закончил с отличием Днепропетровский инженерно-строительный институт по специальности «Автоматизация и комплексная механизация строительства» (сегодня Приднепровская Государственная академия строительства и архитектуры). В академии работал с 1970 г.

В 1978 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему: «Жаростойкий бетон на вяжущем с отработанного синтетического шлака и жидкого стекла» по специальности 05.23.05 – строительные материалы и изделия.

В 1992 г. получил звание профессора по кафедре технологии бетонов и вяжущих, с 2002 г. – заведующий кафедрой технологии строительных материалов, изделий и конструкций. С 1991 г. был проректором по научно-педагогической и воспитательной работе Приднепровской государственной академии строительства и архитектуры.

В 2009 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук на тему «Научные основы модификации строительных материалов минеральными дисперсными системами техногенного про-

исхождения» по специальности 05.23.05 – строительные материалы и изделия.

Приходько А. П. автор более 170 научных статей, 5 монографий, двух учебных пособий, им получено 10 авторских свидетельств и 10 патентов. Под его научным руководством защищено 8 кандидатских и одна докторская диссертации, утвержденных ВАК СССР и ВАК Украины.

Основные направления научной деятельности: использование различных отходов производства в технологии строительных материалов; бетон с использованием вторичных продуктов производства; легкие бетоны; закономерности формирования структуры и прогнозирование свойств строительной керамики с использованием сырья техногенного происхождения. Он разработал научно-техничко-экологический подход, в котором обосновывается роль минеральных дисперсных систем техногенного происхождения при синтезе строительных материалов.

Приходько А. П. был награжден: орденом «Знак Почета» (1985), ему было присвоено звание Заслуженный работник образования Украины (2002). Был удостоен премии им. академика К. Ф. Стародубова (2010).



**ЛАУХИН  
ДМИТРИЙ  
ВЯЧЕСЛАВОВИЧ**

Родился 29.05.1975 г. в г. Днепропетровске.

Профессор Д. В. Лаухин представляет новую формацию научных сотрудников. Он – воспитанник научной школы В. И. Большакова и одновременно представитель прочной связи старшего и младшего поколений преподавателей кафедры.

В 1992 г. Дмитрий Лаухин выпускник средней школы № 75, серебряный медалист поступил на факультет ПГС. В 1997 г. получил диплом с отличием по специальности «Инженер строитель» и поступил в аспирантуру ПГАСА, которую закончил 2000 г. С 2002 по 2003 г. Д. В. Лаухин – инженер I категории, младший научный сотрудник, научный сотрудник межкафедральной лаборатории экспериментальных исследований учебного процесса. В 2002 г. Д. В. Лаухин защитил диссертацию (научный руководитель – В. И. Большаков) и ему была присуждена ВАК Украины (15.01.2003) научная степень кандидата технических наук. От 03.02.2003 г. Д. В. Лаухин работает старшим научным сотрудником лаборатории экспериментальных исследований НИЧ. С 01.09.2004 г. Дмитрий Вячеславович начинает работать по совместительству доцентом кафедры материаловедения. В апреле 2005 г. ВАК Украины присвоил Д. В. Лаухину звание старшего



научного сотрудника и он в успешно сочетает научно – исследовательскую деятельность (лаборатория ) с педагогической работой (кафедра материаловедения).

Участвует во многих семинарах и международных конференциях, а также проходит научно – практическую стажировку в 2004 г. в Варшавском политехническом институте (Варшава, Польша), в 2005 г. в Struers (Копенгаген, Дания), в 2006 г. в Национальном институте прикладных наук INSA (Лион, Франция).

В этот период он проводит научную работу по теме: «Исследование перспектив использования малоуглеродистых низколегированных сталей при производстве строительных металлических конструкций». Им опубликовано более 50 научных работ, в том числе 36 после защиты кандидатской диссертации. Дмитрий Вячеславович читает лекции, ведет практические и лабораторные занятия со студентами II – V курсов. Осуществляет руководство дипломными работами бакалавров, специалистов, магистров. А также возглавляет Совет молодых ученых академии, работает заместителем декана по научной работе механического факультета, руководит студенческим научным обществом. Учитывая успешную работу Д. В. Лаухина был избран доцентом кафедры материаловедения в августе 2006 г.

В ноябре 2007 г. Д. В. Лаухин поступил в докторантуру ПГАСА, которую окончил в 2010 г. После окончания докторантуры он продолжает работу доцента на кафедре материаловедения и ведет научно-исследовательскую работу в лаборатории экспериментальных исследований. В 2012 г. успешно защищает докторскую диссертацию на тему: «Теоретические основы формирования субструк-

туры, структуры и свойств толстолистового проката из низкоуглеродистых микролегированных строительных сталей» (научный консультант – В. И. Большаков). 26 сентября 2012 г. ему была присуждена ученая степень доктора технических наук и в феврале 2013 г. избран профессором кафедры материаловедения. В это время Д. В. Лаухин опубликовал более 100 научных работ в профессиональных изданиях и 5 работ зарегистрировано в наукометрической базе данных Scopus, 2 монографии, 1 учебное пособие, 15 учебно-методических работ и 12 авторских свидетельств.

Д. В. Лаухин является научным руководителем госбюджетных и хоз. договорных работ по темам Министерства образования и науки Украины и кафедры материаловедения. На высоком научно-методическом уровне читает лекции на II – V курсах механического факультета, руководит дипломным проектированием и практикой. Д. В. Лаухин является заместителем декана механического факультета по научной работе и заведующего кафедрой материаловедения (2016).

Работа профессора Д. В. Лаухина соответствует современным требованиям, все виды научных исследований он проводит на высоком теоретическом и научно-практическом уровне. Дмитрий Вячеславович признан одним из лучших лекторов из специальных дисциплин, а именно: механические свойства и конструкционная прочность материалов; физико-химические методы анализа; диагностика и дефектология материалов; технология конструкционных материалов и материаловедение.

23 сентября 2014 г. решением аттестационной коллегии Министерства образования и науки, молодежи и

спорта Украины Д. В. Лаухину присвоено ученое звание профессора. Сегодня Д. В. Лаухин – плодотворно работающий преподаватель и ученый. Он активно участвует во всех мероприятиях преподавательской, научно-методической и исследовательской работы, как кафедры материаловедения, так и академии в целом. Расширять научный потенциал ему позволяют выступления на международных научно-практических конференциях и работа на современном электронно-микроскопическом оборудовании при зарубежных стажировках в Варшавском политехническом университете (Варшава, Польша) – 2007, 2009, 2011 гг. Плодотворное сотрудничество коллектива кафедры (ответственные исполнители доц. А. П. Носенко и проф. Г. Д. Сухомлин) со специалистами центральной заводской лаборатории ВАТ «Мариупольский металлургический комбинат им. Ильича» над проблемой охлаждения раскатов на рольганга позволила собрать научные данные и опубликовать монографию «Полигонизационная контролируемая прокатка» (авторы В. И. Большаков, Д. В. Лаухин). По окончании этой работы была защищена кандидатская диссертация (А. В. Мурашкин). В настоящее время областью научных интересов проф. Д. В. Лаухина являются: повышение прочности строительных сталей, контролируемая прокатка толстого листа, электронная микроскопия, просвечивающая, микролегирования, игольчатый феррит, полигональная субструктура аустенита, специальные пределы, элементы наноструктур – направление.

Лауреат стипендии Кабинета министров Украины (2000), академический советник Международной инженерной академии (2006), Лауреат премии им. академика

К. Ф. Стародубова (2011), за победу в конкурсе на лучшую серию публикаций учебников по материаловедению награжден «Великою срібною медаллю» Академии строительства Украины (2015).



**КЛЮШНИК  
ЮРИЙ  
АЛЕКСЕЕВИЧ**

Родился 9 января 1942 г. в Днепропетровске в семье инженера-металлурга. Отец – проработал на трубопрокатном заводе им. В. И. Ленина до выхода на пенсию.

В 1958 г. закончил среднюю школу и поступил в Днепропетровский металлургический институт на специальность «Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов. В 1963 г. с отличием закончил институт. Выпускную дипломную работу, по предложению заведующего кафедрой термообработки ДМетИ, академика АНУССР К. Ф. Стародубова, выполнял в Институте металловедения и физики металлов (ЦНИИЧерМет, Москва) под руководством профессора Р. И. Энтина по вопросам низкотемпературной термомеханической обработки (НТМО).

По окончании института Юрию Алексеевичу Кирилл Федорович Стародубов предложил работу на кафедре термообработки металлов, где молодой исследователь приступил к исследованию по выяснению природы дефектов поверхности трубной заготовки, поделившись собственным опытом, который он приобрел при проведении аналогичных исследований на заводе им. Петровского, изучая поверхностные дефекты железнодорожных рельсов.

Активная часть этой двухлетней комплексной научно-исследовательской работы началась в январе 1964 г. с привлечением специалистов сталеплавильщиков, печников, прокатчиков, трубопрокатчиков, металлосудов-термистов и охватила заводы им. Дзержинского, Никопольский ЮТЗ, им. Петровского, им. Ленина и для Ю. А. Ключника послужила неопенимой школой углубленного изучения технологии металлургического производства, начиная от выплавки и разлива сталей и заканчивая производством труб. Деятельное участие в проведении металлографических исследований приняла В. В. Правосудович, которая осенью 1964 г. поступила к Кириллу Федоровичу в аспирантуру и по окончании её подготовила и успешно защитила кандидатскую диссертацию и продолжила успешно работать в этой области, но уже в стенах Трубногo института (ВНИТИ). Особое внимание уделяется этому по той причине, что в 2004 – 2005 гг. в канун 100-летия академика К. Ф. Стародубова Ю. А. Ключник с В. В. Правосудович подготовили материал и издали в соавторстве со специалистами-трубопрокатчиками книгу-справочник «Дефекты стальных слитков и проката», Москва: «Интермет инжиниринг», 2006, которую посвятили своим учителям-академикам К. Ф. Стародубову и А. П. Чекмарёву.

С 1966 г. и далее основные научные интересы Ю. А. Ключника были связаны с проблемой термического упрочнения проката: среднесортных фасонных профилей на стане 550, а затем и толстого листа на стане 3 000 завода им. Петровского.

В 1967 г. он поступил в очную аспирантуру, продолжая работать по термическому упрочнению толстого листа.

Результатом исследования явилась подготовка диссертационной работы на тему «Прочность, пластичность и хладостойкость термически упрочненной толстолистовой низкоуглеродистой стали» на соискание ученой степени кандидата технических наук, которая была успешно защищена в 1975 г.

В 1976 г. прошёл по конкурсу на должность ассистента кафедры термической обработки металлов и, кроме этого, стал работать заместителем декана технологического факультета. Год спустя прошёл по конкурсу на должность доцента, продолжая работать по совместительству в научно-исследовательской части Днепропетровского металлургического института в должности старшего научного сотрудника. И в сентябре 1979 г. был направлен на 4-х месячные курсы повышения квалификации при ФПКП Московского института стали и сплавов по кафедре профессора М. А. Штремеля.

В 1980 году был утвержден в ученом звании доцента.

Во второй половине 1970-х и начале 1980-х гг. занимался вопросами термической обработки толстого листа и труб, а также принимал активное участие в разработке новой технологии и оборудования упрочняющей термической обработки мелющих шаров, работе, которая проводилась в условиях завода им. Дзержинского на станах «40-80» в содружестве с Укргипрометом по заданию УкрНИИМета. В результате, разработки кафедры и Укргипромета были внедрены на заводе им. Дзержинского и в дальнейшем тиражировались в Российской Федерации.

В сентябре 1981 г. был направлен Министерством высшего и среднего специального образования СССР на 10-месячные курсы французского языка при Киевском

государственном университете, которые окончил с оценкой «отлично».

В сентябре 1982 г. вышеупомянутым министерством был отправлен в заграничную командировку в Алжир для преподавательской работы в университете г. Аннаба, где проработал в течение 4-х лет в Институте горного дела и металлургии на кафедре обработки металлов. За это время читал несколько лекционных курсов по профильным дисциплинам: металловедение и термическая обработка металлов, оборудование термических цехов, физические и механические свойства металлов и сплавов; подготовил и выпустил на защиту 2-х магистров.

По завершению заграничной командировки с сентября 1986 г. вернулся на кафедру термической обработки ДМетИ, где работал в должности доцента, выполняя одновременно на протяжении достаточно длительного времени обязанности заместителя декана технологического факультета, а ныне – факультета материаловедения и обработки металлов. Был в разное время ученым секретарем, а затем и заместителем заведующего кафедры термической обработки металлов им. академика К. Ф. Стародубова по учебной работе.

Юрий Алексеевич награжден: значоком ВДНХ УССР, значок «Изобретатель СССР» за внедрение изобретения, медаль 60 лет Победы в ВОВ 1941 – 1945 гг. (2005), стал лауреатом премии им. академика К. Ф. Стародубова (2011), знаком Почета НМетАУ «За заслуги перед академией» (2011).



**Год 2011**



**КОСТЫРЯ  
ВСЕВОЛОД  
ЮРЬЕВИЧ**

Родился 16 августа 1971 года в г. Днепропетровск. В 1993 г. закончил с отличием Днепропетровский металлургический институт (сейчас Национальная Металлургическая академия Украины) по специальности «Металловедение, оборудование и термическая обработка металлов». В том же году поступил в аспирантуру, параллельно работал в научно-исследовательской части академии. С 1995 г. – ассистент, а после защиты в 1999 г. кандидатской диссертации – доцент кафедры термической обработки металлов. Ученик профессоров В. К. Флорова и И. Е. Долженкова.

С 2000 г. работал на кафедре военной подготовки Национальной металлургической академии Украины, где прошел путь от лейтенанта до майора, заместителя начальника кафедры по научной работе. В 2005 – 2006 гг. исполнял обязанности заведующего научно-исследовательской лаборатории «Неорганические тугоплавкие материалы на базе продуктов электровосстановительной плавки алюминиевого сырья». Главными научными направлениями деятельности В. Ю. Костыри является разработка новых материалов с программируемыми свойствами на базе сырья отечественных техногенных месторождений с использованием энергоресурсосберегающих технологий саморозпространенного высокотемпературного синтеза

и адресных технологий структурной обработки.

В. Ю. Костырею разработаны и воплощены в производство технологии получения СВС-металлокомпозитных материалов, укрепленных неизометрическими монокристаллами и сложнелегированную шпинелью, технологии укрепляющей обработки деталей машин специального назначения, технологии закалочного отжига СВС-материалов, многочисленные методики фрактального анализа структуры, априорного измерения ударопрочности и тому подобное.

В 2011 г. присуждена премия Международной Инженерной академии им. ак. К. Ф. Стародубова, также полковник В. Ю. Костыря награжден многочисленными наградами и отличиями Украины и других стран мира.

В 2013 г. получил звание доктора технических наук. Опубликовал больше 790 научных и научно-методических работ, патентов и учебников, из них 10 монографий. По его учебникам учатся студенты и слушатели специальных дисциплин во многих ВНЗ.

С 2009 г. по совместительству, а с 2013 г. постоянно работает в КСО «Лицей с усиленной военно-физической подготовкой» Днепропетровского городского совета заместителем начальника по научно-исследовательской работе. Преподает учебную дисциплину «История украинского войска», по тематике которой издал в соавторстве 5 монографий.

**Год 2012**



**1938 – 2013**

**СПИРИДОНОВА  
ИРИНА  
МИХАЙЛОВНА**

Ученый-физик. Родилась 12 сентября 1938 г. в г. Днепропетровске в семье преподавателя Днепропетровского металлургического института, украинка. С 1946 по 1956 г. училась в СШ № 71 г. Днепропетровска, 1956 – 1961 – в Днепропетровском металлургическом институте, который закончила с отличием. После института работала в Научно-исследовательском институте технологии машиностроения, а с февраля 1967 г. – в научно-исследовательском секторе Днепропетровского государственного университета. С 1968 г. по 1972 г. училась в аспирантуре при кафедре экспериментальной физики. В 1973 г. защитила кандидатскую диссертацию. С 1972 г. заведовала Отраслевой лабораторией прикладной физики. С 1981 г. занимала должности доцента кафедры металлофизики и научного руководителя Отраслевой лаборатории прикладной физики. С 1987 г. по 1995 г. была заместителем декана физического факультета по научной работе. В 1987 г. защитила диссертацию на соискание научной степени доктора технических наук. С 1988 по 2013 гг. работала профессором кафедры металлофизики. Получила звание старшего научного сотрудника (1978), доцента (1985), профессора (1989).

Автор и соавтор 4 учебных пособий и учебника.

В 2002 г. читала курс лекций по физическому материаловедению в Пекинском научно-техническом университете (Китай).

Успешно объединяла педагогическую деятельность с научной работой. С 1990 г. была научным руководителем Отдела динамической металлофизики. Ею созданы новые научные направления в области физики поверхности и исследований твердых сплавов, которые содержат бор, разработаны разнообразные наплавные материалы, высокоэффективные технологии химико-термической обработки, средства спектроаналитического контроля сплавов и др. С 1993 по 1995 гг. проводила научные исследования в лабораториях Университета Альберты (Эдмонтон, Канада).

Её разработки нашли применения более чем на 50 предприятиях промышленности. Результаты исследований были представлены почти на 130 международных и национальных форумах. Член оргкомитетов международных конференций «Эвтектика» (1982 – 2006), «Стратегия качества в промышленности и образовании» (г. Варна, 2005 – 2007). Под её руководством успешно защищены более 12 кандидатских и 2 докторских диссертации. Была официальным оппонентом многих диссертаций. Автор более 450 научных трудов, в том числе 3 монографий. Получила 54 авторских свидетельства и патента, все в соавторстве.

Действительный член Инженерной академии наук Украины (с 1992) и Академии наук Высшей школы Украины (с 2004). Член бюро Украины Международного союза металлов (ASM International), член Национального комитета по проблемам сварки. При её активном участии

был создан специализированный совет ФФЕКС ДНУ по специальности Д 08.051.02. Работала ученым секретарем этого совета и членом двух специализированных советов в других заведениях. Была членом редакционных коллегий изданий «Вестник Днепропетровского университета. Серия Физика. Радиоэлектроника» и «Теория и практика металлургии».

Заслуженный деятель науки и техники Украины (1998), лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники (2000). Заслуженный научный сотрудник Днепропетровского национального университета (2001). Награждена медалями «Ветеран труда» (1993), «За доблестный труд» (1995), нагрудным значком «Творец» (2006). Получила Золотую медаль Всемирной организации интеллектуальной собственности за изобретение Украины № 43482 «Способ борирования алюминия и его сплавов». Управляемые ею разработки получили бронзовую медаль ВДНХ СССР (1984), серебряную и бронзовую медали ВДНХ УССР (1986). Сведения о ней вошли в Библиографический энциклопедический словарь «Женщины Украины» (2001), в каталог ведущих специалистов Украины, в отрасли сварки и наплавления (2004), в книгу «Педагогическая слава Украины» (2008), а также Международного биографического центра (Англия) (1998 – 2005). Лауреат премии им. академика К. Ф. Стародубова (2012).

Основные работы: «Упрочнение поверхности металлов и сплавов» (1985); «Моделирование процессов кристаллизации» (1985, в соавторстве); «Высоконадежное металлургическое оборудование в ресурсосберегающих технологиях» (2000).

**Год 2012**



**1946 – 2012**

**ВОЛОВИК  
НИКОЛАЙ  
ГЕОРГИЕВИЧ**

Родился 11 ноября 1946 года в г. Днепропетровске в семье замечательного ученого, профессора ДМетИ, заведующего кафедрой металлургии чугуна Георгия Антоновича Воловика. Николай Георгиевич унаследовал лучшие традиции семьи. После окончания учебы в средней школе № 23 г. Днепропетровск в 1964 году поступил, а в 1969 году окончил Днепропетровский металлургический институт, по специальности инженер-металлург. Н. Г. Воловик получил направление на работу в Институт черной металлургии АН УССР, где в 1969 году поступил в аспирантуру к профессору К. Ф. Стародубову. По окончании учебы в аспирантуре в 1972 году был оставлен для продолжения научной работы в отделе термической обработки металлов. Где успешно работал и в 1981 г. защитил кандидатскую диссертацию под научным руководством академика К. Ф. Стародубова по теме: «Исследование влияния углерода, кремния, ванадия и хрома на структуру, свойства и коррозионное растрескивание арматурных сталей, термически упрочняемых в процессе прокатки».

Вся жизнь Николая Георгиевича Воловика, его исследовательская деятельность и научная работа были связаны с Институтом черной металлургии АН УССР.

Н. Г. Воловик был талантливым организатором и практиком по проведению научных экспериментов в исследованиях отдела. Его работа отличалась большой точностью при установке параметров проведения каждого эксперимента.

В 1990 годах Н. Г. Воловик плодотворно сотрудничал с к. т. н. В. В. Калмыковым по разработке и внедрению высокопрочных арматурных термомеханически упрочненных сталей с повышенной коррозионной стойкостью.

Николаем Георгиевичем было опубликовано 18 научных статей. Он получил 3 авторских свидетельства СССР.

Его научные достижения неоднократно были отмечены дипломами и медалями ВДНХ СССР и Украины.

В 2012 году Н. Г. Воловик стал лауреатом премии им. академика К. Ф. Стародубова.



**ВАГАНОВ  
ВИКТОР  
ЕВГЕНЬЕВИЧ**

Родился 1953 г., окончил Донецкий государственный университет в 1975 г. по специальности «электрофизика». В 1978 г. поступил в аспирантуру института металлфизики Центрального научно-исследовательского института черной металлургии им. И. П. Бардина (г. Москва). После защиты кандидатской диссертации работал в этом же институте младшим научным, старшим научным сотрудником, заведующим лабораторией «Физических методов исследования порошковых материалов». В 1995 г. был принят на работу во Всесоюзный институт авиационных материалов в качестве ведущего научного сотрудника и направлен на работу директором совместного предприятия по производству высокоэнергетических магнитов в Болгарию. После закрытия данного предприятия занимал руководящие должности в различных коммерческих организациях. В 2008 г. был принят на работу во Владимирский государственный университет сначала на должность ассистента затем на должность доцента кафедры «ЛПиКМ». В этот период В. Е. Ваганов занимался преподавательской деятельностью и созданием центра углеродных наноматериалов. Основной задачей на данном этапе являлась подготовка помещения для размещения установки каталитического синтеза ее монтаж



и запуск, определение областей применения углеродных наноматериалов и разработка на их основе новых классов композитных материалов. По результатам исследований выполненных за период 2009 – 2016 гг. было подготовлено и опубликовано свыше 100 научных статей в журналах и сборниках различных международных конференций, а также в изданиях рекомендованных ВАК РФ и ВАК НАНУ. Свидетельством научного авторитета группы и лично В. Е. Ваганова является его участие в составе организационных комитетов российских и зарубежных конференций: «Функциональные наноматериалы и высококачественные вещества», «УГЛЕРОД 2009, 2010, 2011» и др. В 2012, 2013, 2015 годах В. Е. Ваганов был приглашен в состав оргкомитета международной конференции традиционно проходящей в Болгарии «Машины, технологии и материалы».

За указанный период В. Е. Ваганов являлся руководителем ряда хоз. договоров с предприятиями: «Конструкторское бюро химавтоматики» г. Воронеж, (предприятие Роскосмоса) ТИСНУМ г. Троицк, КЭМЗ г. Ковров и руководителем, ответственным исполнителем, исполнителем НИР выполняемых, в рамках различных конкурсов РФФИ.

За период работы в университете под непосредственным руководством В. Е. Ваганова была выполнена диссертационная работа аспиранта И. А. Евдокимова на тему «Исследование и разработка металоматричных углеродосодержащих нанокompозитов», защита которой состоялась в июне 2013 г., в Институте металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова РАН. Под непосредственным практическим руководством В. Е. Вагано-

ва также выполнены и успешно защищены две диссертационные работы аспирантов кафедры строительного производства: С. Ю. Петрунина и М. Ю. Попова по применению углеродных наноструктур в строительных материалах. Результаты их исследований были опубликованы в журналах ВАК (4 статьи) и подано две заявки на изобретение. Уровень их научных исследований был оценен на международных и российских конференциях с награждением их дипломами и почетными грамотами.

Ваганов В. Е. также активно занимается развитием и внедрением инновационных технологий в рамках созданных им малых инновационных предприятий ООО «Научно-производственное Предприятие НАНОтех» и ООО «Внедренческий Центр «НАНОтех» при Ковровском бизнес инкубаторе. Последнее было создано с целью максимального использования производственного ресурса крупнейших в регионе промышленных предприятий. Важно отметить, что созданные предприятия принимают самое активное участие во всех проводимых в регионе конкурсах среди малых инновационных предприятий и весьма успешно. В течение последних двух лет ими были выполнены исследования по хоздоговорам на сумму три миллиона триста тысяч рублей с организациями различной формой собственности: ООО «Магцентр» г. Владимир, ООО «Владполитекс» г. Владимир (предприятие с участием РОСНАНО), ФГУП «Прометей» (С. Петербург), МВТУ им. Н.Э. Баумана, а также по различного рода грантам предоставляемых малым инновационным предприятиям. Так в рамках договора с «ООО Владполитекс» разработана технология получения углеродосодержащего нанокompозитного полимерного волокна по-

ниженной горючести.

В январе 2016 г. В. Е. Ваганов успешно защитил докторскую диссертацию на тему «Структурообразующая роль углеродных наноматериалов в композитах» в Приднепровской государственной академии строительства и архитектуры.

В период 2011 – 2016 гг. В. Е. Ваганов приглашался в качестве официального оппонента на защиты кандидатских диссертаций в Тамбовский технический государственный университет, НИТУ МИСИС. За истекший период В. Е. Вагановым были подготовлено свыше 20 отзывов на кандидатские и докторские диссертации в различные диссертационные советы.

На очередном общем собрании Международной инженерной академии, которое состоялось 15 февраля 2013 года в Москве, В. Е. Ваганов был избран в член-корреспондентом академии.

За время работы в университете В. Е. Вагановым были разработаны новые курсы по дисциплинам «Физика конденсированного состояния», «Физика твердого тела», «Физико-химия наноструктурированных материалов», подготовлены к публикации «Лабораторный практикум по Физике конденсированного состояния», Лабораторный практикум по физико-химии наноструктурированных материалов. Часть занятий для студентов проводилась на базе центра углеродных наноматериалов. Там же проводилась производственная и технологическая практики для студентов специальности 210600 «Нанотехнология». Подготовлены к публикации «Курс лекций по Основам нанотехнологий» в соавторстве с проф. В. Г. Рау. В 2013 и 2016 гг. под руководством В. Е. Ваганова были

успешно защищены дипломы бакалавров 8 студентов кафедр «Основы нанотехнологии и теоретической физики», «Физики и прикладной математики», а также студентов кафедры «Строительное производство».

В 2015 г. В. Е. Ваганов по конкурсу был избран на должность старшего научного сотрудника Института структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН РФ.

В 2012 году стал лауреатом премии им. академика К. Ф. Стародубова.



**ТРАВУШ  
ВЛАДИМИР  
ИЛЬИЧ**

Родился в 1936 году.

Академик РААСН, Вице-президент по направлению «Строительные науки». Заслуженный деятель науки РФ, Заслуженный строитель РФ, Почетный строитель России, Почетный строитель Москвы. Действительный член МААМ. Кавалер ордена Трудового Красного Знамени. Лауреат Премии Совета Министров СССР. Дважды Лауреат Премии Правительства РФ.

Доктор технических наук, профессор. Основные этапы профессиональной деятельности: 1958 – 1961 – СУ «Промметаллургстрой» Треста «Казметаллургстрой» г. Темир-Тау, 1961 – 1964 – МИСИ, аспирантура, с 1964 г. – ЦНИИЭП им. Б. С. Мезенцева (старший инженер, заместитель директора по научной работе, главный конструктор института), с 2003 г. по настоящее время – аппарат президиума РААСН (вице-президент), а также: Экспериментальный научно-проектный институт (ЭНПИ) (главный конструктор), с 2014 г. по настоящее время – ЗАО «Горпроект» (заместитель генерального директора, главный конструктор).

Основные направления деятельности: строительная механика и расчет сооружений, строительные конструкции, проектирование общественных зданий.

Автор более 200 научных трудов и авторских свидетельств, более 70 проектов, среди которых: Останкинская телевизионная башня, большепролетные Дворцы спорта в Москве, Архангельске, Твери, Музей Хо Ши Мина в Ханое, Крытый рынок в Ржеве, Крытый конькобежный центр в Крылатском, Площадь Европы, Мост «Багратион», Башня-2000, Большая ледовая арена для хоккея с шайбой и трасса для бобслея в Сочи, административное здание в Астане, Центральное ядро и другие строящиеся сооружения ММДЦ «Москва-Сити», Башня «Миракс-плаза» в Москве, строящийся административный комплекс «Лахта-Центр».

Участвовал в 19 всесоюзных и международных конкурсах. Награды: орден Трудового Красного Знамени, Большая медаль РААСН, Золотая медаль РААСН, Золотая медаль Российской Академии Художеств.

В 2012 году стал лауреатом премии им. академика К. Ф. Стародубова.

## Год 2013



### **БАШЕВ ВАЛЕРИЙ ФЕДОРОВИЧ**

Родился в 1946 году в семье военного.

В 1964 году закончил среднюю школу № 23, а в 1969 закончил Днепропетровский государственный

университет.

1982 г. – защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Формирование метастабильных фаз в металлических сплавах при закалке из жидкого состояния» в Московском институте стали и сплавов.

С 1994 г. – заведующий кафедры металлофизики Днепропетровского национального университета им. О. Гончара, а с 2012 – заведующий кафедрой экспериментальной физики и физики металлов ДНУ им. О. Гончара.

С 1996 г. по 1999 г. – докторант Запорожского национального университета.

2000 г. – защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности – физика твердого тела на тему: «Особенности формирования равновесных состояний в сплавах металл-металл, металл-неметалл, полученных закаливанием из расплава и пара».

Автор 160 научных работ, получил 16 авторских свидетельств и патентов. Под его руководством защищено две кандидатские диссертации. Валерий Федорович Башев

разработал несколько новых спецкурсов по физике и технологии тонких пленок физического материаловедения.

Научное направление исследований: кинетические и термодинамические аспекты равновесной кристаллизации веществ из жидкого и парообразного состояний.

Более 10 лет был членом штаба добровольной народной дружины Днепропетровского национального университета им. О. Гончара, с 1976 г. по 1982 г. – заместитель председателя областного совета молодых ученых и специалистов.

С 1996 г. по 1999 г. – председатель государственной экзаменационной комиссии в Запорожском национальном университете по специальности «Физика твердого тела». С 2000 г. по настоящее время – председатель государственной экзаменационной комиссии в Днепропетровском государственном техническом университете.

Основные научные труды: «Влияние больших скоростей охлаждения на образование твердых растворов в сплавах Fe-S, Fe-P-S» (в соавторстве, 1998); «Influence of crystallization parameters on the formation of highly non-equilibrium states» (1998); «Курс лекций физического материаловедения: учебн. пособие» (в соавторстве, 1999).

С 2011 года проф. В. Ф. Башев ежегодно ведет секцию «Материаловедение» в работе Международной научно-практической конференции «Стародубовские чтения». В 2013 году стал лауреатом премии им. академика К. Ф. Стародубова



**Год 2013**



**ПРОСКУРКИН  
ЕВГЕНИЙ  
ВАСИЛЬЕВИЧ**

Родился 18 января 1938 г. Известный специалист в области техники и технологии защиты металлов от коррозии. Окончил в 1960 г. Днепропетровский химико-технологический институт по специальности «Технология электрохимических производств». Окончил аспирантуру Института физической химии АН СССР и в 1968 г. защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук.

С 1960 г. по 2003 г. работал научным сотрудником и зав. сектором металлических диффузионных покрытий труб Государственного предприятия «Научно-исследовательский и конструкторско-технологический институт трубной промышленности им. Я. Е. Осады – Г «НИТИ», Украина, г. Днепропетровск.

Основные научные труды Е. В. Проскуркина представлялись на крупных Международных научных форумах в области коррозии и защиты металлов (3-й и 4-й Международные Конгрессы по коррозии металлов в Москве и Токио) и Международных конференциях по горячему цинкованию (ИНТЕРГАЛЬВА – 82 в Англии, ИНТЕРГАЛЬВА – 88 в Италии, ИНТЕРГАЛЬВА – 91 в Испании и ИНТЕРГАЛЬВА – 94 во Франции), а также других Международных конференциях по защитным покрытиям.

Основная тематика работ:

- разработка экологически чистых, высокоинтенсивных, малоотходных технологий (процессов) и оборудования для нанесения на металлоизделия (трубы, проволока, полоса и др.) покрытий из цинка, алюминия и их сплавов.
- изучение свойств цинковых покрытий и влияния добавок металлов (Al, Mg, Pb, Sn, Ni) на свойства цинковых и других покрытий.

Опубликовал в соавторстве 10 книг (монографий, справочников), а также более 300 научных статей, автор многих патентов по защитным покрытиям труб и других изделий. Ряд его книг и статей опубликованы в США, Англии, Японии и других странах.

Е. В. Проскуркин неоднократно принимал участие и выступал с докладами на английском языке на Международных Конгрессах, симпозиумах, семинарах в Англии, Франции, Италии, Германии, Испании, США, Австралии и др. странах. Проходил научную стажировку и работал во Флоридском Университете (США, штат Флорида, г. Гейнсвил) на кафедре «Материаловедение».

В 1994 г. Е. В. Проскуркин избран Академическим советником Приднепровского центра Международной инженерной академии, а в 2001 г. членом Украинской Академии наук национального прогресса.

В настоящее время основным научно-практическим направлением Е. В. Проскуркина являются исследования и практические разработки в области повышения коррозионной стойкости и эксплуатационной надежности труб нефтяного сортамента (насосно-компрессорные и муфты к ним, нефтепроводные, насосные штанги и др.).

Постоянный участник Международной научно-практической конференции «Стародубовские чтения». В 2013 г. лауреат премии им. академика К. Ф. Стародубова.

Год 2014



**КАЛИНИНА  
НАТАЛЬЯ  
ЕВГРАФОВНА**

Ученый в области ракетно-космического материаловедения. Родилась 25 августа 1944 г. в г. Выкса Горьковской области (Российская Федерация) в семье потомственных

металлургов.

Закончила с отличием Днепропетровский металлургический институт по специальности «Физико-химические исследования металлургических процессов» (1967). В течение 50 лет работает в Днепропетровском национальном университете. Сначала – на должности инженера отраслевой технологической лаборатории (1967), аспирантом кафедры технологии производства (1967 – 1970), младшего научного сотрудника (1970 – 1973). После защиты в сентябре 1973 г. кандидатской диссертации работала старшим научным сотрудником физико-технического факультета, доцентом кафедры физики (1980 – 1986), доцентом кафедры технологии производства (звание доцента получила в сентябре 1986 г.). В 1999 г. защитила докторскую диссертацию, в 2000 г. получила диплом доктора технических наук по специальности «Материаловедение».

В 2001 г. получила аттестат профессора кафедры технологии производства.

С 2000 Н. Е. Калинина – ведущий профессор кафедры технологии производства; под ее руководством была

открыта новая специальность – прикладное материаловедение, выпущено 6 групп бакалавров, специалистов, магистров. Она открыла новое научное направление – наноматериалы в машиностроении и ракетно-космической технике; под ее руководством защищено 5 кандидатских диссертаций.

Ежегодно студенты специальности «Прикладное материаловедение» получают Дипломы II, III степени на Международных студенческих конференциях. Ученики ее школы работают в ГП КБ «Южное», ПО ГП «Южный машиностроительный завод», в научно-исследовательских институтах Днепропетровска, Харькова. Одновременно она ведет большую организационную работу по аккредитации специальности, является заместителем заведующего кафедрой по научной работе. Ведет секции научных конференций ДНУ, Координатор секций Международных конференций «Оборудование и технологии термической обработки», «Человек и космос», «Прикладное материаловедение», «Материалы и технологии» в Харькове, Рыбачьем, Днепропетровске. Выступает с докладами на республиканских и факультетских семинарах, является разработчиком бизнес-планов по программе «Ракетно-космические технологии».

Опубликовала более 350 научных работ, в том числе 3 монографии, 11 учебных пособий, 3 учебника с грифом МОН. Учебное пособие «Авиационно-космические материалы и технологии» с грифом МОН признан одним из лучших в конкурсе учебно-методической литературы ДНУ им. О. Гончара.

В 2009 Н. Е. Калинина избрана академиком Академии наук Высшего образования Украины. Оппонирует канди-

датские и докторские диссертации в учебных заведениях Львова, Киева, Харькова, Запорожья, Днепропетровска.

В 2014 г. профессор Н. Е. Калинина стала лауреатом премии им. академика К. Ф. Стародубова за весомый вклад в материаловедение и термическую обработку металлов и сплавов.

открыта новая специальность – прикладное материаловедение, выпущено 6 групп бакалавров, специалистов, магистров. Она открыла новое научное направление – наноматериалы в машиностроении и ракетно-космической технике; под ее руководством защищено 5 кандидатских диссертаций.

Ежегодно студенты специальности «Прикладное материаловедение» получают Дипломы II, III степени на Международных студенческих конференциях. Ученики ее школы работают в ГП КБ «Южное», ПО ГП «Южный машиностроительный завод», в научно-исследовательских институтах Днепропетровска, Харькова. Одновременно она ведет большую организационную работу по аккредитации специальности, является заместителем заведующего кафедрой по научной работе. Ведет секции научных конференций ДНУ, Координатор секций Международных конференций «Оборудование и технологии термической обработки», «Человек и космос», «Прикладное материаловедение», «Материалы и технологии» в Харькове, Рыбачьем, Днепропетровске. Выступает с докладами на республиканских и факультетских семинарах, является разработчиком бизнес-планов по программе «Ракетно-космические технологии».

Опубликовала более 350 научных работ, в том числе 3 монографии, 11 учебных пособий, 3 учебника с грифом МОН. Учебное пособие «Авиационно-космические материалы и технологии» с грифом МОН признан одним из лучших в конкурсе учебно-методической литературы ДНУ им. О. Гончара.

В 2009 Н. Е. Калинина избрана академиком Академии наук Высшего образования Украины. Оппонирует канди-

Ат-Ш и разработка технологии ее промышленного производства» (специальность – 05.16.01 «Металловедение и термическая обработка металлов»). В 1983 г. решением ВАК при СМ СССР было присвоено ученое звание старшего научного сотрудника. Далее продолжал работу в ДМетИ (в настоящее время Национальная металлургическая академия Украины) в качестве старшего и ведущего научного сотрудника. В течение трех лет (1981 – 1983) совмещал научную работу с преподавательской деятельностью, проводя лабораторные работы и осуществляя руководство дипломными проектами и исследовательскими работами выпускников термистов. В 1995 – 1998 гг. обучался в докторантуре ДМетИ. В 2004 – 2006 гг. осуществлял руководство двумя аспирантами кафедры ТОМ. Одна из работ была успешно защищена в 2010 г. в г. Леоне (Франция).

Опубликовано более 150 статей, монографию (Высокопрочная арматурная сталь / А. А. Кугушин, И. Г. Узлов, В. В. Калмыков, С. А. Мадатян, А. В. Ивченко. – Москва : Металлургия, 1986. – 272 с.), получено 32 авторских свидетельства СССР, 42 патента Украины, 15 иностранных патента. Лауреат премии им. академика К. Ф. Стародубова. Награжден знаком «Изобретатель СССР», отмечен несколькими медалями ВДНХ СССР и УССР.

Научная деятельность направлена на изучение процессов структурообразования в рядовых сталях обыкновенного качества, разработку новых технологий получения метизных изделий (холоднодеформированный арматурный прокат класса В500С, В600С, В800, крепеж класса 8.8 – 10.9 и др.).



Основные результаты научной деятельности:

- разработана и внедрена технология термического упрочнения арматурного проката класса Ат-IIIС;
- разработана и внедрена технология производства соединительных элементов винтовой арматуры для железобетона;
- разработана технологическая схема и параметры технологии производства холоднодеформированного арматурного проката в мотках диаметром 4,0 – 16,0 мм класса В500С, В600С;
- разработана комплексная технологическая схема и параметры технологии производства крепежа (болты, гайки) с пределом прочности более 800 МПа.

В 2015 году стал лауреатом премии им. академика К. Ф. Стародубова



**ДЕРЕВЯНКО  
ВИКТОР  
НИКОЛАЕВИЧ**

Родился 26 октября 1947 г. в Кировоградской области. Закончил Днепропетровский инженерно-строительный институт (1970).

Служба в рядах Северного флота СРСР (1970 – 1971), преподаватель спец. дисциплин (1971 – 1975), заведующий технологическим отделением Днепропетровского строительного техникума (1975 – 1981). Работал старшим инженером завода Железобетонных изделий – 7, Куйбышевского объединения «Железобетон» г. Красный Луч Ворошиловградской области (1980). 1979 – 1981 г. – член методического совета по организации учебного процесса в техникумах при областном управлении образования и Минтяжстрой.

В Днепропетровском инженерно-строительном институте (с 1994 г. – Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры) с 1981 г.: старший инженер научно-исследовательского сектора (1981), аспирант – (1981 – 1984), ассистент (1984), заместитель председателя профкома института (1884 – 1986), доцент (1986 – 1988), преподаватель института строительных материалов, Алжирская Народная Демократическая Республика (1988 – 1990), советник по вопросам проведения научно-исследовательских работ (строительство) министерства образования – Андрей (Алжирской Народной

Демократической Республики), преподаватель Института строительных материалов, г. Бумердес, АНДР (1990 – 1992).

В 2002 г. защитил докторскую диссертацию по специальности 05.23.05 – строительные материалы и изделия.

С 2003 г. (по настоящее время) профессор кафедры технологии строительных материалов, изделий и конструкций ПГАСА, с 2003 г. – 2008 г. декан факультета технологии жизнеобеспечение в строительстве, с 2008 г. по настоящее время директор института экологии и безопасности жизнеобеспечение в строительстве.

Автор более 250 научных работ, среди которых есть монографии, публикации в научных периодических изданиях и материалах конференций, 12 авторских свидетельств и патентов.

Награжден почетным знаком «Донор СССР» (1976), «Отличник образования Украины» (2005) – Министерством образования и науки Украины, «Знак пошани» (2005) Главным Управлением Министерства чрезвычайных ситуаций Украины в Днепропетровской области. Лауреат премии им. академика К. Ф. Стародубова (2015).

Разработал теоретическую концепцию повышения устойчивости защитных покрытий на основе минеральных вяжущих, предназначенных для защиты строительных конструкций и технологического оборудования, имеющего принципиальное значение для дальнейшего развития теории устойчивости защитных покрытий, гидроизоляционных, футеровочных и других покрытий.

2004 г. – по настоящее время – заместитель председателя диссертационного совета Д 085 по защите диссертаций по специальности 05.23.05 – строительные материалы и

изделия, 05.23.03 – основания и фундаменты, 05.23.08 – организация и технология строительства.

2004 – 2013 г. – член экспертного совета по вопросам проведения экспертизы диссертаций МОН Украины по архитектуре, строительству и геодезии.

2007 г. – член специализированного совета по защите диссертации по строительным материалам национального института прикладных наук (INSA) (Франция).

2010 г. – по настоящее время – академик Академии строительства Украины.

2014 г. – по настоящее время – председатель экспертного совета по вопросам проведения экспертизы диссертаций МОН Украины по архитектуре, строительству и геодезии.



**ВАХРУШЕВА  
ВЕРА  
СЕРГЕЕВНА**

В 1971 г. окончила Днепропетровский государственный университет по специальности физика. Поступила работать во Всесоюзный научно-исследовательский и конструкторско-технологический институт трубной промышленности (ВНИТИ). Работала в должности инженера, младшего и старшего научного сотрудника, заведующей лабораторией, заведующей отделом и заместителем директора по научной работе ВНИТИ (1971 – 2012).

Окончила аспирантуру и в 1985 г. защитила кандидатскую диссертацию. В 2003 г. защитила докторскую диссертацию. В. С. Вахрушева работает в Приднепровской государственной академии строительства и архитектуры в должности профессора кафедры материаловедения и обработки металлов с 2003 по 2012 (совместитель). С 2012 по настоящее время профессор этой кафедры.

Основным научным направлениям является разработка материалов и технологий изготовления труб для атомной энергетики – труб оболочек тепловыделяющих элементов, труб для захоронения отработанного ядерного топлива, труб для второго контура АЭС. Впервые в Украине под ее координацией разработана технология изготовления и изготовлены опытные партии труб оболочек

твэл из сплавов циркония. Кроме того, работала в области совершенствования изготовления коррозионностойких сталей и труб из них.

Особое внимание уделяла разработке методов исследования материалов и их стандартизации. В настоящее время продолжает работать в области совершенствования конструкционных материалов из титановых сплавов.

Активно участвует в преподавательской деятельности, осуществляет подготовку аспирантов, дипломников.

В 2014 г. получила Государственную премию Украины в области науки и техники за работу «Повышение ресурса горно-металлургического оборудования на основе инновационных технологий инженерии поверхности».

Опубликовано более 200 научных и методических работ, более 20 изобретений и патентов.

Член двух ученых советов о защите диссертаций. В ученом совете Д 08.085.02 является заместителем председателя совета.

Председатель Технического комитета (ТК-81) «Стандартизация методов контроля механических, металлографических и коррозионных свойств металлопродукции» при Комитете о стандартизации Украины.

Является академиком Академии наук высшей школы Украины, членом-корреспондентом Академии инженерных наук Украины и советником Международной инженерной академии.

Членом редколлегии журналов: «Вопросы атомной науки и техники» и «Металловедение и термическая обработка».

Неоднократно награждена Почетными грамотами Министерства промышленной политики Украины, област-

ной администрации и др. в 2015 г. награждена «Великою срібною медаллю» за лучшую опубликованную работу в области строительной науки. В 2016 г. получила диплом лауреата премии им. К. Ф. Стародубова.



**ВЕСЕЛОВА  
СВЕТЛАНА  
ИВАНОВНА**

Родилась в 1946 г. в г. София (Болгария) в семье военнослужащих. В 1949 г. вместе с родителями вернулась на родину, детство прошло в городе Днепродзержинске. В 1964 г. окончила школу с серебряной медалью. С 1964 г. по 1969 г. обучалась в Днепропетровском Государственном университете на физическом факультете, который с отличием закончила по специальности физика, с присвоением квалификации физик-металлофизик, преподаватель физики.

С 1969 г. по 1973 г. обучалась в аспирантуре в институте Металлофизики при Центральном научно-исследовательском институте черной металлургии им. Бардина (г. Москва). Проводила научные исследования и опубликовала совместные работы с такими известными учеными как Е. З. Спектор, А. М. Зубко, Д. С. Каменецкая, Н. А. Ватолин. Докладывала диссертационную работу в Днепропетровском металлургическом институте на семинаре К. И. Бунина, работа получила высокую оценку за рентгеноструктурные исследования металлов в жидком состоянии. Тема диссертационной работы – «Рентгенографическое исследование структуры сплавов Fe-C, Co-C, Ni-C в жидком состоянии». Научный руководитель д. ф.-м. н., заведующий лабораторией Кристаллизации



А. М. Зубко В 1974 г. защитила диссертацию и получила ученую степень кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 «Физика твердого тела».

В 1974 г. вернулась в Днепропетровск в ДМетИ на кафедру физики, где начала преподавательскую работу в должности ассистента кафедры физики. С 1978 г. по 1992 г. работала в должности ассистента, старшего преподавателя и доцента кафедры физики Днепропетровского высшего зенитного ракетного командного училища противовоздушной обороны. В это время занималась научно-методической работой, неоднократно принимала участие в научно-методических конференциях военных вузов Министерства обороны. В 1982 г. была занесена на доску Почета, неоднократно награждалась грамотами за добросовестную работу, в 1986 г. награждена медалью «За трудовую доблесть», в 1987 г. Советом училища была признана лучшим преподавателем.

С 1992 г. и по настоящее время работает в ПГАСА в должности доцента кафедры физики. Ведет активную работу по подготовке студентов к Всеукраинским олимпиадам и конференциям по физике. Занимается подготовкой и организацией студенческих научных конференций кафедры физики. При проведении лекций и практических занятий применяет развивающие методы обучения. Опубликовала серию статей по методике преподавания в сборниках научных трудов.

С 2000 г. по настоящее время работает по внутреннему совместительству в Лаборатории экспериментальных научных исследований ПГАСА в качестве руководителя сектора (2000 – 2002), с 2002 г. заведует лабораторией. В 2003 г. прошла краткосрочное повышение квалификации в Ме-

ждисциплинарном центре дополнительного профессионального образования Санкт-Петербургского государственного университета по программе «Современные методы рентгеновского фазового анализа» и получила сертификат.

Под руководством С. И. Веселовой с 2006 по 2015 гг. на рентгеновском дифрактометре ДРОН-4-07 с программным управлением проведены исследования: фазового состава покрытий из различных материалов, которые получены методом плазменного напыления; а также рентгеноструктурные исследования фазового состава бетонов, минералов, чугунов и других материалов. Результаты рентгеноструктурных исследований вошли в 2 кандидатские и 2 докторские диссертации.

С. И. Веселова опубликовала более 50 научных статей, 16 научно-методических публикаций, 5 конспектов лекций. Регулярно принимает участие во Всеукраинских и Международных научных конференциях, в т. ч. в ежегодной Международной конференции «Стародубовские чтения». Является специалистом в области рентгеноструктурных исследований строения различных материалов. Научное направление – физика твердого тела. Научные достижения С. И. Веселовой связаны с исследованием характеристик ближнего порядка расплавов железо-углерод рентгенографическим методом, исследованием фазового состава различных жаростойких покрытий и др.

В 2016 г. получила диплом лауреата премии им. академика К. Ф. Стародубова.

**Год 2016**



**БАЛАКИН  
ВАЛЕРИЙ  
ФЕДОРОВИЧ**

Заведующий кафедрой технологического проектирования им. В. М. Друяна Национальная металлургическая академия Украины (НМетАУ), доктор технических наук, профессор.

Родился 4 февраля 1944 г. в г. Викса, Горьковской области. Закончил Днепропетровский металлургический институт в 1965 г. по специальности «Обработка металлов давлением».

В 1968 г. закончил аспирантуру по кафедре обработка металлов давлением этого же института и в 1969 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Некоторые вопросы теории и практики применения стеклосмазок в процессе горячего прессования нержавеющей стали».

С 1968 г. – на научно-педагогической работе в Днепропетровском металлургическом институте (в настоящее время Национальная металлургическая академия Украины).

Доктор технических наук. Тема диссертации: «Разработка научных основ и технологии производства труб из сплавов гидропрессованием» (1990 г.), профессор кафедры технологического проектирования (1992 г.). Организатор и научный руководитель направления в области гидропрессования труб и профилей.

Имеет 216 научных трудов, из них 6 монографий в области теории и технологии обработки металлов давлением, математического моделирования. Автор открытия «Закономерность пластичного поведения вязкоупругих и вязкопластичных сред в условиях их развитой вибропластичной деформации» (2001 г.). Получено 19 патентов Украины на изобретения.

Депутат поселкового совета с. Александровка Днепропетровского района.

В 2016 г. получил диплом лауреата премии им. академика К. Ф. Стародубова.



1908 – 1998

**ГУЛЯЕВ  
АЛЕКСАНДР  
ПАВЛОВИЧ**

Александр Павлович Гуляев (псевдоним: Александр Павлович Грин; 18.11.1908, Санкт-Петербург – 18.2.1998, Москва) – российский, ранее советский, металлург, шахматный композитор, международный гроссмейстер (1988) и международный арбитр (1956) по шахматной композиции. Председатель Центральной комиссии по шахматной композиции (1945 – 1950). Один из учредителей Постоянной комиссии ФИДЕ по шахматной композиции (Будапешт, 1956).

Родился 18 ноября 1908 г. в Петербурге. Отец – Гуляев Павел Андреевич (выдающийся инженер-металлург), мать – Гуляева (Малоземова) Лидия Платоновна, учитель. В 1923 г. переехал с семьёй в Москву.

Доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Научный профиль – металлургия и термическая обработка металлов. Автор более 400 научных работ, в том числе учебников «Металлургия» (6 изданий), «Термическая обработка стали» (3 издания). Работал в Центральном научно-исследовательском институте чёрной металлургии им. И. П. Бардина заместителем директора института и в других должностях. Создал лабораторию проблем металлургии.

Главный редактор журнала «Металловедение и термическая обработка металлов».

Автор ряда книг по вопросам задачной и этюдной композиции. С 1924 г. опубликовал около 600 задач и этюдов, из них свыше 350 отмечены отличиями (в том числе свыше 120 первыми призами). Имеет 83,67 балла в Альбомах ФИДЕ.

Победитель чемпионатов СССР по разделам двухходовок (1-й чемпионат; 1947) и трёхходовок (15-й; 1984), четыре раза был вторым призёром по разделу трёхходовок (9 – 12-й чемпионаты; 1969 – 1976). Предъявлял высокие требования к форме композиции при глубоком содержании и полной загрузке фигур; выступал против усложнения содержания композиции за счёт ухудшения её формы. В трёх- и многоходовке предпочитал задачи с правильными матами в стиле чешской школы; оптимальное число тематических вариантов – 3 – 4.

В 2016 году А. П. Гуляеву была присуждена премии им. академика К. Ф. Стародубова (посмертно).

**Год 2016**



**РОМАНИВ  
ОЛЕГ  
НИКОЛАЕВИЧ**

**1946 – 2005**

Родился 21 марта 1928 г. в г. Сокаль Львовской области в семье учителей. Умер 3 ноября 2005 г. В течение 1939 – 1941 гг. учился в Сокальской средней школе, а с 1941 по 1944 гг. – в Сокальской гимназии. В 1950 г. с отличием окончил энергомашиностроительный факультет Львовского политехнического института и получил квалификацию инженера-механика. Работал на предприятиях энергетики Украины. Почти вся его профессиональная жизнь связана со Львовом.

В 1958 г. защитил диссертацию на тему «Поперечные колебания валов двойной жесткости» и присвоением ученой степени кандидата технических наук.

С 1959 по 1962 гг. А. Н. Романив работает старшим научным сотрудником отдела прикладной теории упругости и пластичности Института машиноведения и автоматики АН УССР (ныне Физико-механический институт НАНУ). В 1970 г. он защищает докторскую диссертацию на тему «Некоторые проблемы прочности и механики разрушения термически и термохимически обработанных высокопрочных сталей».

В 1973 году ему присвоено ученое звание профессора по специальности «Металловедение и термическая обработка металлов», а в 1976 г. он удостоен звания Ла-

уреата Государственной премии УССР в области науки и техники. В 1980-х он развернул научные исследования, связанные с созданием основ структурной и коррозионной механики разрушения металлов и сплавов. Занимает должность заместителя директора ФМИ по научной работе.

Следующей вехой жизненного и научного пути Олега Романива стало его назначение в 1977 г. председателем Научно-методической комиссии по стандартизации по вопросам фрактографии НТР Госстандарта СССР, которую он возглавлял до 1990 г.

Олег Романив – известный в Украине и за рубежом ученый в области металловедения и прочности конструкционных материалов. С его именем связано создание новых методов термомеханического упрочнения металлов и нового научного направления в науке о прочности – структурной механики разрушения материалов.

Научные достижения: он автор 380 научных работ в области материаловедения в том числе 8 монографий и 30 изобретений.

Научно-исследовательская работа Романива была связана с подготовкой научных кадров: 28 кандидатов наук, из числа которых 6 получили степень доктора наук.

В 1989 г. избран председателем Научного общества имени Шевченко в Украине. Именно в 1989 г. Научное общество имени Шевченко возобновило свою деятельность на территории нашей страны, а восстановлению его традиций во многом способствовал его председатель – А. Н. Романив. Так, во многом благодаря его усилиям полностью была восстановлена работа историко-философской, филологической и естественных-врачебной



секций, вновь, как и до 1940 г. начали выходить в свет «Записки НОШ», сборники, журналы.

Таким образом, 1989 г. стал переломным в жизни и творчестве Олега Романива. Как один из главных инициаторов восстановления в Украине деятельности Научного общества им. Шевченко, он избирается председателем, а с 1992 г. – генеральным секретарем мирового сообщества НТШ. Именно с этого времени профессор Олег Романив радикально меняет направление своего творческого труда в русле потребностей национального возрождения и развития украиноведческих исследований в Научном обществе им. Шевченко, в его соревновании к возвращению своей прежней роли первой национальной, общегосударственной украинской академии наук. В течение последних 15 лет научно-общественная и публицистическая творчество ученого связана с проблемами истории украинской науки и культуры, возвращением исторической памяти и политологическими аспектами современного национального возрождения в Украине.

Круг личных научных интересов А. Н. Романова в этот период составляют вопросы истории украинской науки, проблематика геноцида украинского народа в XX в. и новейших соревнований украинства за независимость и государственность. Он редактор таких изданий, как «Вестник НОШ», «Хроника НОШ», «Труды НОШ», член редколлегии «Энциклопедии современной Украины», инициатор переиздания «Энциклопедии украиноведения» в Украине, автор предисловий и редактор ряда монографических работ.

А. Романив – редактор многочисленных книг НТШ, а также серийно-изданий Общества, в том числе «Вестни-

ка НОШ», «Хроники НОШ» и серийного сборника «Труды НОШ». Вел значительную организационную работу в НТШ, которое на протяжении прошлого десятилетия расстроило без государственной поддержки исследовательскую и издательскую инфраструктуру (библиотека, компьютерный центр, типография, книжный магазин). Новый общественно-научный и публицистический задел Олега Романива включает почти 400 публикаций, в том числе книги «Западноукраинская трагедия. 1941», «Иван Фещенко-Чопивский – очерк жизни и творчества», публицистические работы «Какое государство строит Украина?», «Станет ли Украина Украинский?». Олег Романив лауреат медали НТШ имени Михаила Грушевского. С 2002 г. он член Исполнительного комитета Львовского городского совета.

За существенные достижения в восстановлении организационной базы НТШ в Украине Олег Романив был отмечен еще одной почетной и вместе с тем ответственной должности: в 1992 г. был избран Генеральным секретарем Всемирного Совета Научных обществ им. Шевченко. Время Олег Романив приложил большие усилия к развитию инфраструктуры НТШ во Львове, мечтал и творил НТШ как мощную всеукраинскую академию, занимался развитием его структур по всей Украине.

Научное наследие профессора А. Н. Романива составляет более 1000 научных и научно-популярных публикаций, в том числе десять монографий, два справочники, сорок изобретений. Научная школа ученого включает 6 докторов и 28 кандидатов наук. В области технических наук 1995 г. его вторично отмечено званием лауреата Государственной премии Украины в области науки

и техники за цикл монографий «Механика разрушения и прочность материалов», а в 1998 г. почетным званием «Заслуженный деятель науки и техники Украины» и медалью М. Грушевского (от НТШ в Украине). Совместно с профессорами Львова возродил Университет «Львовский Ставропигион».

Олег Романив дважды удостоивался звания лауреата Государственной премии Украины в области науки и техники – в 1975 и 1995 гг.

В 2001 г. О. Н. Романив был награжден Грамотой Президента Украины за добросовестный труд, значительный личный вклад в развитие и укрепление украинского государства, в 2002 – избран действительным членом Украинской свободной академии наук в США.

В 2016 году О. Н. Романиву была присуждена премии им. академика К. Ф. Стародубова (посмертно).

**Год 2016**



**1938 – 2012**

**РОССИХИН  
ВЛАДИМИР  
ВАСИЛЬЕВИЧ**

Родился 17 октября 1938 г. в Днепрпетровске. В 1955 г. закончил среднюю школу с золотой медалью и поступил на физико-математический факультет Днепропетровского государственного университета. Окончил университет в 1960 г. с отличием и получил диплом физика, теоретик-физик и преподаватель физики в средней школе. В том же году поступил в аспирантуру, где продолжил свое обучение до 1963 г. Потом работал в качестве доцента на кафедре физики в Днепропетровском химико-технологическом институте.

В 1968 г. защитил диссертацию на тему «Определение потенциальных функций малых молекул на основе молекулярных орбиталей метода» в Днепропетровском государственном университете на соискание ученой степени кандидата наук. После этого работал в качестве доцента на кафедре физики в Днепропетровском химико-технологическом институте до 1978 г. С этого года до 31 августа 1979 г. был на должности руководителя физического факультета в Днепропетровском институте инженеров транспорта. В 1986 г. защитил диссертацию на тему «Метод теории возмущений в задаче определения в силовых константах и электрооптические параметры молекул» в

Саратовском государственном университете (Россия) на соискание ученой степени доктора наук. В 1987 г. получил звание профессора. Область научных исследований является квантовая механика атомов и молекул с 1961 г., в частности, неэмпирические аналитических расчетов электрических, электрооптических, магнитных и магнитооптических оптических свойств молекул.

Имеет более 100 научных публикаций в отечественных и зарубежных журналах, в том числе монография. Был партнером многих всесоюзных конференций и летних школ квантовой химии в бывшем СССР.

С 1988 г. принимал участие во многих международных конференциях и симпозиумах. Член Украинской технологической академии, академический советник Международной инженерной академии и член Нью-Йоркской академии наук. Грантополучатель: Международный научный фонд (Вашингтон, 1993); (ДААД, 1996). Лауреат премии им. академика К. Ф. Стародубова (2016, посмертно).

Включен в Выдающиеся люди 20-го века в честь выдающийся вклад в квантовой физике атомов и молекул (Кембридж, 1998). Биография опубликована в 16-м издании Кто есть кто в мире (1999).

***Лауреаты премии имени  
писателя-краеведа Анатолия  
Федоровича Стародубова***



***Влюбленный в историю ...***

**ПОЛОЖЕНИЕ  
О ПРЕМИИ ИМЕНИ ПИСАТЕЛЯ-КРАЕВЕДА  
А. Ф. СТАРОДУБОВА**

История Екатеринослава – Днепропетровска – Днипра насчитывает почти два с половиной столетия (основан в 1776 году). Разным этапам развития нашего города посвящено огромное количество разноплановых изданий: историков, краеведов и просто любителей старины.

Приднепровский центр Международной инженерной академии в своей структуре учредил Секцию истории науки и техники, популяризации деятельности ПЦ МИА.

Члены секции в своей работе уделяют пристальное внимание вопросам освещения истории Екатеринослава – Днепропетровска – Днипра местными авторами.

В 2008 году Президиум Приднепровского центра Международной инженерной академии учредил премию имени известного писателя и краеведа Анатолия Федоровича Стародубова. Он занимался вопросами истории нашего города на протяжении всей своей жизни (1909 – 1979). Из под его пера вышли книги, статьи, посвященные многочисленным страницам прошлого Екатеринослава – Днепропетровска. Они были напечатаны в периодических изданий Москвы, Киева, Днепропетровска, а также изданы в местных издательствах. Учитывая исторические и художественные достоинства произведений Анатолия Федоровича Стародубова, была учреждена премия его имени.

Премия имени А. Ф. Стародубова присуждается Международной инженерной академией (МИА) ученым, историкам, краеведам, художникам, писателям, деятелям

искусства за создание произведений различных жанров, посвященных истории Сичеславского края.

Решение о присуждении премии имени А. Ф. Стародубова принимается Президиумом Приднепровского центра МИА и подписывается его Председателем.

Премия вручается один раз в два года (начиная с 2008). Количество премий устанавливается Президиумом Приднепровского центра МИА.

Лицам, удостоенным премии имени А. Ф. Стародубова, выдаются Дипломы и нагрудные знаки «Лауреат премии имени А. Ф. Стародубова».



## **ВЛЮБЛЕННЫЙ В ИСТОРИЮ** **ЕКАТЕРИНОСЛАВА – ДНЕПРОПЕТРОВСКА**



Сегодня заниматься историей своей страны, своего города или села, даже своей семьи стало модно и престижно. Делается это с разными целями. Одни, вглядываясь в глубину прошлых лет, ищут возвышающие народ, страну, город исторические события. Другие в угоду своим политическим амбициям пытаются перекроить, найти новую, необъективную, но зато нужную трактовку тех или иных явлений прошлого.

Но во все времена жили люди, в душе которых бескорыстно, с одной лишь любовью к истории, к жизни своего города, горел огонек познания и поиска. История для них представляется как слитые воедино конкретные человеческие жизни. Поэтому эти люди разыскивают старинные книги, коллекционируют различные предметы, ведут дневники, фиксирующие события дня, недели, года. Их живые свидетельства архиважны. Они – голоса своей эпохи.

Одним из них был известный краевед Анатолий Федорович Стародубов. Вся его жизнь и большая, разносторонняя деятельность связана с историей нашего города.

Анатолий Стародубов родился в Нижнем Ломове Пензенской губернии (1909). Духовная и интеллектуальная атмосфера, которая царила в семье его родителей Федора Федоровича и Анны Васильевны, привила юноше

большую жажду знаний. Он много читал, писал стихи, сказки, коллекционировал почтовые карточки с видами Екатеринослава, а также боны и монеты. Особенно интересовался историей Екатеринослава, который стал для него родным. Он часто посещал музей имени Поля, церкви, Тихвинский женский монастырь. Все, что видел, он тщательно записывал в дневник, который в 2001 году под названием «Записки очевидца. Екатеринослав, 1918 – 1929 года» увидел свет в издательстве Приднепровской государственной академии строительства и архитектуры. Этот удивительный и талантливый документ написан свежо, с юношеской непосредственностью, но и с предельно ясной реалистичностью.

Как писал профессор А. К. Фоменко, «дневник ценен не только зафиксированными в нем событиями в один из трудных, драматических периодов нашей истории. Его ценность состоит еще и в том, что он знакомит читателя со становлением в сложных исторических условиях незаурядной человеческой личности во всем богатстве ее духовных проявлений. В этом большое воспитательное значение дневника, особенно для молодежи».

Тяжелая болезнь (туберкулез костей) и продолжительное лечение задержали его обучение в средней трудовой школе. Накануне Второй мировой войны Анатолий Федорович поступил на технологический факультет Днепропетровского металлургического института, а закончил обучение в эвакуации, в Магнитогорском горно-металлургическом институте. После освобождения Днепропетровска от фашистов он возвратился с Урала и вместе с братом академиком АН УССР К. Ф. Стародубовым работал на кафедре термической обработки металлов Днепр-

петровского металлургического института. Но никогда Анатолий Федорович не расставался со своим любимым детищем – историей Екатеринослава – Днепропетровска. Будучи помощником брата К. Ф. Стародубова, который объединял заведование кафедрой с деятельностью заместителя Председателя Верховного Совета УССР трех созывов, Анатолий Федорович умело совмещал обязанности секретаря, консультанта, корректора, печатника научных работ брата. А еще был переводчиком с четырех языков: немецкого, французского, английского и польского. И постоянно продолжал заниматься своими увлечениями. На основе изучения истории города (в его личной библиотеке было много дореволюционных изданий о Екатеринославе) он в соавторстве с Г. Ф. Иосиковым и А. К. Фоменко разместил в местной и союзной печати ряд статей о городе, его театрах и театральной жизни, а также кино, большим почитателем и знатоком которого был. Его публикации часто встречались и на страницах газет «Днепровская правда», «Днепр вечерний».

В 1970-х годах по его инициативе была начата подготовка каталога почтовых карточек с видами Екатеринослава и Днепропетровска. Из отобранных 995 дореволюционных открыток больше 600 находились в коллекции А. Ф. Стародубова. Тем не менее, каталог остался в черновом, не отредактированном варианте, поскольку издательство «Луч» не осуществило его публикацию. Но коллекция открыток с видами Екатеринослава сегодня находится в фондах Днепропетровского национального исторического музея имени Д. И. Яворницкого.

В 1970-х годах А. Ф. Стародубов становится ведущим краеведом города. Чтобы сохранить свои знания об исто-

рическом прошлом Днепропетровска, он решил изложить их в книге, материал для которой начал собирать с 1950-х XX ст. Он сделал большое количество записей, относящихся к истории Екатеринослава – Днепропетровска. Однако, не имея профессиональных знаний по архитектуре, которая важна для понимания истории градостроительства, он пригласил в соавторы специалистов, также патриотов города, В. В. Самодрыгу и С. С. Иванова. Но увидеть свою работу, которой было отдано столько времени, сил, энергии, он не смог. В июне 1979 года А. Ф. Стародубов умер.

Эта книга под названием «Память истории» была издана по инициативе племянника А. Ф. Стародубова, ректора ПГАСА, продолжателя семейных традиций, известного коллекционера и краеведа, профессора В. И. Большакова в 2001 году в издательстве «Днепр-VAL». В 2002 году увидел свет «Каталог почтовых карточек Екатеринослава 1895 – 1917» в соавторстве А. Ф. Стародубова с Г. И. Гуляевым и А. К. Фоменко. В 2003 состоялось второе издание каталога. А в 2009 году, к столетию со дня рождения А. Ф. Стародубова вышло новое издание каталога, исправленное и дополненное, авторами которого являются Г. И. Гуляев и В. И. Большаков. Чистые, не замутненные никакими «измами», быстротечными и сиюминутными тенденциями, искренние, душевные книги, статьи, альбомы, посвященные истории Екатеринослава – Днепропетровска, созданные Анатолием Федоровичем Стародубовым, живут и сегодня. Они вызывают неподдельный интерес и благодарность современников.

*Татьяна Шпаковская*

*Лауреаты премии имени  
писателя-краеведа Анатолия  
Федоровича Стародубова*



**Год 2008**



**1941 – 2012**

**БОГОМАЗ  
МИХАИЛ  
СТЕПАНОВИЧ**

Родился Михаил Степанович в г. Авдеевка Донецкой области в семье железнодорожника. С 1941 г. по 1945 г. участник ВОВ. Артиллерист-минометчик. Четыре ранения на фронте, инвалид второй группы. Полковник в отставке. Награжден орденами Красной Звезды и Отечественной войны I степени, 12 медалями. В 1950 г. окончил медицинский институт, работал многие годы главным врачом сельской участковой больницы, заведующим госпиталем инвалидов войны областного противотуберкулезного диспансера. Опубликовал 10 научных работ по медицинской тематике. Награжден Почетным знаком «Отличник здравоохранения», многочисленными «Почетными грамотами».

Очерки начал писать во время учебы в институте. Автор краеведческих книг и брошюр, около 300 публикаций в местной периодике: газетах «Заря», «Наше місто», «Прапор юності», «Приднепровская магистраль», «Собор», журнале «Борисфен». Издал книги «Станция называется...» (1993); «История возникновения и становления противотуберкулезной службы Днепропетровщины» (1996); «Легенды Карпенковского озера»; «Річка називається...» (1998); «Топонимическая энциклопедия Днепропетровской области» (2011). Его книги расходятся

по библиотекам, школах и имеют постоянный спрос среди читателей.

Михаил Степанович также на общественных основах проводил большую краеведческую работу с учениками школ № 122 и 109, возглавлял краеведческие кружки. С его помощью ученики создали летописи своих школ, учились исследовать историю родного края.

За многолетнюю краеведческую деятельность, воспитание в подрастающем поколении чувства патриотизма М. С. Богомаз награжден литературной премией имени краеведа А. Ф. Стародубова, дипломом Президиума областного совета организации ветеранов Украины, Почетной грамотой Исполкома Международного Союза писательских Союзов, медалью «За заслуги перед городом».

Член Регионального Союза Писателей Приднепровья (1996), Международного сообщества писательских союзов (1997).

Награжден орденами Красной Звезды, Отечественной войны 1-й степени, медалями «За победу над Германией», «За трудовое отличие», «За доблестный труд» и др.

**Год 2010**



**1925 – 2011**

**ФОМЕНКО  
АНАТОЛИЙ  
КУЗЬМИЧ**

Родился в семье железнодорожника на станции Натальевка Донецкой области 24 ноября 1925 года.

В 1930 году семья переехала на станцию Кудрявка той же области. Он закончил 8-м классов средней

школы в 1941 году.

В 1943 году, после освобождения Артёмовского района от немецко-фашистской оккупации, был призван в Советскую армию. Участвовал в освобождении Левобережной Украины, а в бою под Запорожьем его тяжело ранили. После лечения был уволен из армии как инвалид войны.

Окончив среднюю школу в Артёмовске, где с 1945 года жила его семья, Анатолий Кузьмич в 1946 году поступил на философский факультет Киевского государственного университета имени Т. Г. Шевченко (КГУ) и в 1951 году окончил его. 1951 – 1952 годах обучался на курсах подготовки преподавателей общественных наук, созданных ЦК КПУ при Киевском университете.

С 1952 года по 1971-й работал старшим преподавателем, а затем доцентом кафедры философии Днепропетровского государственного университета (ДГУ). В 1968 году защитил кандидатскую диссертацию, и ему присудили учёную степень кандидата философских наук. В 1969 году Анатолию Кузьмичу присвоили учёное звание



доцента, а в 1989-м учёное звание профессора.

С 1971 года и до ухода на пенсию в 2000 году работал в Днепропетровском металлургическом институте (ДМетИ) заведующим кафедрой философии, а затем там же – профессором.

А. К. Фоменко опубликовал более 200 книг, брошюр и статей, посвящённых теоретическим проблемам философии, религии и культуры. Принимал самое активное участие в общественной и просветительской деятельности города. Награждён двумя орденами и многими медалями СССР и Украины, к 200-летию Днепропетровска в 1976 году его наградили Грамотой Верховного Совета УССР.

Являлся членом Всеукраинского объединения ветеранов, Всеукраинского общества краеведов и общества «Просвіта».

Ещё в юношеские годы Анатолий Кузьмич увлёкся коллекционированием почтовых марок и собиранием материалов о родном Донецком крае. В студенческие годы к собиранию книг, особенно старых, и почтовых марок СССР и других стран прибавилось коллекционирование художественных и видовых открыток. Его коллекции почтовых марок СССР, России, Украины и других стран, а также открыток (более 30 тыс.) входят в число крупнейших в Украине.

В 1958 году, по инициативе А. К. Фоменко, в Днепропетровске создали Общество коллекционеров – филателистов. Он десять лет возглавлял это общество, в которое также входили филокартисты, нумизматы и фалеристы. В 1966 году было создано Всесоюзное общество филателистов (ВОФ), и А. К. Фоменко в течение пяти лет возглавлял Днепропетровское областное правление отделения

ВОФ, а затем был его членом. Некоторое время был членом Республиканского и Всесоюзного правления ВОФ.

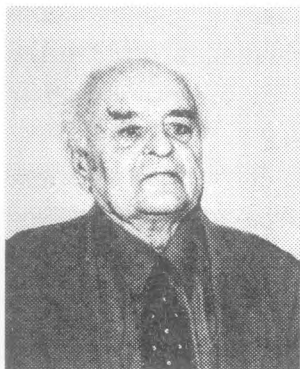
Анатолий Кузьмич написал много статей по филателии, которые были напечатаны в местной прессе и журнале «Филателист СССР». С 1970-х годов он начал отдавать предпочтение почтовым: открыткам с видами Екатеринослава и Днепропетровска. Тогда же он совместно с А. Ф. Стародубовым и Г. Ф. Иосиковым начал готовить каталог почтовых открыток с видами Екатеринослава и Днепропетровска, но издать его не удалось. В то время в коллекции А. К. Фоменко было 300 почтовых открыток с видами Екатеринослава.

Почтовые открытки и старые фотографии с видами Екатеринослава послужили в 1990-х годах темой написания очерков о нашем городе, которые он печатал в местной газете «Наше місто» продолжительное время. В 2001 году 97 этих, очерков в дополненном: виде составили первую часть книги «Дніпропетровськ: минуле і сучасне», выпущенной издательством «Днепркнига». Для значительной части иллюстраций книги использовались почтовые открытки и фотографии Екатеринослава из его коллекции. Анатолий Кузьмич любезно предоставлял многим краеведам свои открытки для иллюстрирования их книг.

А. К. Фоменко придавал огромное значение оказанию помощи ограбленным немецко-фашистскими оккупантами украинским музеям. Из своей коллекции он передал Дому-музею Д. И. Яворницкого личный экземпляр книги Д. И. Яворницкого «Запорожье в остатках старины и преданиях народа» с многочисленными добавлениями автора для последующего издания. В музей «Литератур-

ное Приднепровье» передал более 1500 экспонатов своей «Шевченкианы». Художественному музею подарил акварель нашего земляка, талантливого украинского художника М. С. Погребняка (1885 – 1965).

В 2010 году Анатолий Кузьмич Фоменко награжден медалью и стал лауреатом премии им. А. Ф. Стародубова за разноплановую деятельность коллекционера, ученого-краеведа и мецената.



### **ГУЛЯЕВ ГЕННАДИЙ ИВАНОВИЧ**

Родился 19 января 1926 года в селе Новые Кайдаки, пригороде Екатеринослава, как тогда называли Днепропетровск.

Его отец, Иван Никитич Гуляев (1900 – 1988), инженер-металлург, работал на Днепропетровском трубопрокатном заводе имени Ленина, а затем в Приднепровском (Днепропетровском) Совете народного хозяйства.

Мать, Олимпиада Яковлевна Гуляева (Шамова, 1901 – 1973), имела почётное звание «Заслуженный учитель УССР», преподавала в начальной школе,

С 1933 года по 1941-й Геннадий Иванович учился в средней (Брянской) школе № 36 Днепропетровска, а с 1941-го по 1943-й – в средней школе № 10 Первоуральска Свердловской области.

С 1938 года по 1941-й работал на Малой Сталинской (Приднепровской) детской железной дороге.

Трудовую деятельность начал в 1942 году в Первоуральске на Старотрубном заводе, а в 1943-м работал на Новотрубном заводе и в том же году поступил в Московский институт стали (МИС).

В 1948 году закончил технологический факультет Московского института стали и до февраля 1952-го работал в Никополе на Южнотрубном заводе.

В 1952 году Г. И. Гуляев возвратился в Днепропетровск и обучался в аспирантуре Всесоюзного научно-исследовательского трубного института (ВНИТИ), Его научным руководителем был академик АН СССР А. П. Чекмарёв (1902 – 1975).

В 1955 году в Днепропетровском металлургическом институте (ДМетИ) защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Обработка металлов давлением». Ему присудили учёную степень кандидата технических наук.

В Трубном институте Геннадий Иванович прошёл путь от младшего научного сотрудника до заведующего лабораторией непрерывной прокатки труб, а в 1966 году его назначили заместителем директора института по научной работе.

С 1961 года по 1963-й Геннадий Иванович работал в Лондоне в Торговом представительстве СССР в Великобритании, а затем вновь вернулся в Трубный институт.

В 1961 году был утвержден в учёном звании старшего научного сотрудника по специальности «Трубопрокатное производство», а в 1966-м ему разрешили осуществлять научное руководство аспирантами.

В 1967 году Геннадию Ивановичу в авторском коллективе присудили Государственную премию СССР, а в 1982-м – премию Совета Министров СССР.

В 1971 году проходил стажировку в США в Карнеги-Меллоновском университете в Питтсбурге. Это была его первая из 13 последующих командировок в США, позволивших ему пробыть там более двух лет.

В 1977 году по приглашению академика АН СССР А. И. Целикова (1904 – 1984) в Москве во Всесоюзном научно-исследовательском институте металлургическо-

го машиностроения (ВНИИметмаш) состоялась защита докторской диссертации Геннадия Ивановича по специальности «Процессы и машины обработки давлением». В 1978 году ему присудили учёную степень доктора технических наук, а в 1979-м присвоили учёное звание профессора по той же специальности. В 1990 году Геннадию Ивановичу присвоили почётное звание заслуженный деятель науки и техники Украинской ССР.

В 1991 году, в связи с возрастом, перешёл на должность заведующего отделом, затем главного научного сотрудника Государственного трубного института (ГТИ). С 1993 года работал в Трубном институте заведующим отделом внешнеэкономических связей, а в апреле 2004 года ушёл на пенсию.

Многokrратно был в командировках в США, Англии, ФРГ, ГДР, объединённой Германии и Австрии, а также в Канаде, Швеции, Бельгии, Люксембурге, Турции и других странах. На основании детального изучения трубной промышленности Англии, Австрии, ФРГ и США опубликовал книги-отчёты, которые получили одобрение не только в чёрной металлургии СССР, но и в ряде других отраслей промышленности Советского Союза.

За время своей научной деятельности опубликовал 10 книг, более 380 статей, в том числе 74 статьи в журнале «Сталь» и 18 научных докладов в США и Англии. Имеет 123 авторских свидетельства СССР на изобретения, 3 патента Украины и 14 зарубежных патентов.

С 1995 года Г. И. Гуляев – член Американского научно-технического общества чугуна и стали, в работе которого принимал активное участие.

С 1998 года – член Нью-Йоркской Академии наук. Его биография опубликована в сборнике «Кто есть кто?» в США в 2001 и в Англии в 2002 году.

Награждён двумя орденами СССР и 13 медалями СССР и Украины.

Обучаясь в образцовой (показательной) средней школе № 36 Днепропетровска, которая имела такое название до 1936 года, Г. И. Гуляев получил от высококвалифицированных педагогов обширные знания в области русской и украинской литературы, истории и географии, что ещё в довоенные годы привило ему большую любовь не только к чтению исторических книг, но и к изучению истории России, Украины и Советского Союза.

В 1950-х годах он начал изучать историю Екатеринослава. Стал собирать очерки и статьи по истории города, а в 1980 году увлёкся коллекционированием почтовых открыток с видами Екатеринослава и Днепропетровска, Сегодня Геннадий Иванович обладает самой большой в городе коллекцией почтовых открыток с видами Екатеринослава.

Во время своих частых командировок посещал известные отечественные и зарубежные музеи, картинные галереи, церкви, соборы и монастыри, что значительно расширило его кругозор и знания. Он проехал по Великобритании (Англия, Южный Уэльс и Южная Шотландия) почти 150 тыс. км, посетил 14 штатов США от Атлантического до Тихого океана, видел многие города Германии, Австрии, Чехословакии, Венгрии, Югославии, Болгарии, Румынии, Дании, Швеции, Финляндии и Турции,

В 1989 – 1992 годах участвовал в конкурсе «Где эта улица, где этот дом?», проводившемся газетой «Днепр ве-

черный», и в ней публиковал свои замечания относительно искажённых данных по истории Екатеринослава.

С 1990 года Г. И. Гуляев – член клуба «Ріднокрай» при Днепропетровской областной научной библиотеке.

В 2002 году в соавторстве с А. Ф. Стародубовым и А. К. Фоменко опубликовал первый вариант «Каталога почтовых открыток Екатеринослава 1895 – 1917», а в 2003 году вышло из печати второе, исправленное и значительно дополненное, издание того же каталога под редакцией профессора В. И. Большакова,

В 2002 – 2006 годах Г. И. Гуляев совместно с В. С. Морозом и сам опубликовал в местных газетах и журнале «Апельсин» 18 очерков по истории Екатеринослава и Днепропетровского трубопрокатного завода имени Ленина.

В 2007 вышла книга «А так ли это было?» Г. И. Гуляева в соавторстве В. С. Морозом, посвященная истории Екатеринослава. В 2008 в соавторстве Г. И. Гуляева и В. С. Мороза были опубликованы «Очерки истории Екатеринослава» в 2-х томах. Оба издания вышли под редакцией В. И. Большакова.

В 2009 году Г. И. Гуляев в соавторстве с В. И. Большаковым выпустили книгу «История Екатеринослава в почтовых открытках и фотографиях».

В 2010 году Г. И. Гуляев был принят в Региональный союз писателей Приднепровья.

Работы Г. И. Гуляева были высоко оценены в прессе и решением Президиума Приднепровского центра МИА ему была присуждена премия им. А. Ф. Стародубова (2012).





**МОРОЗ  
ВЛАДИМИР  
СТЕПАНОВИ**

Владимир Степанович Мороз родился 28 февраля 1943 года в селе Лесоводы Городского района Хмельницкой области.

Его отец, Степан Ефремович Мороз (1908 – 1982), работал в колхозе бригадиром тракторной бригады. Имел почётное звание «Заслуженный колхозник УССР». Участник боёв в Финляндии в 1939 – 1940 годах и Великой Отечественной войне. Мать, Мария Григорьевна Мороз (1912 – 1969), уроженка Екатеринослава, работала в детском саду.

С 1950 года по 1960-й Владимир Степанович учился в Лесоводской средней школе, а затем в течение года работал слесарем в родном селе.

Большое нравственное влияние на развитие у В. С. Мороза увлечения книгами, краеведением, историей и коллекционированием оказал его старший брат Виктор Степанович, доцент Хмельницкого национального университета.

В 1961 году Владимир Мороз поступил в Украинскую сельскохозяйственную академию в Киеве на ветеринарный факультет. В 1963-м был призван в Советскую Армию и прослужил в ГДР до 1966 года. Вернувшись из армии в звании младшего лейтенанта, продолжил учёбу в академии.

После окончания академии в 1969 году получил назначение в Днепропетровск на работу в создаваемую в то время в областных управлениях Министерства внутренних дел УССР службу по обеспечению карантинных и ветеринарно-санитарных мероприятий на должность инспектора. Закончил свою службу в Министерстве внутренних дел Украины в должности начальника отдела в звании майора в 1998 году.

По семейному преданию, род Морозов, к которому принадлежит Владимир Степанович, старинный и берёт своё начало от кошевого атамана Чертомлыкской Запорожской Сечи Якова Мороза, прославившегося своим черноморским походом к турецким берегам в 1696 году. В 1697 году по просьбе польского короля конный отряд запорожцев во главе с Яковом Морозом осел на берегах небольшой речки Лесоводки с целью охраны южной границы Польши от татарских набегов. Так родиной Морозов стало Подолье с его древними крепостями и замками, которые с детства привлекали и интересовали Владимира Степановича своей таинственной историей.

В Киеве во время учёбы в академии, Владимир Степанович посещал музеи, картинные галереи и пристрастился к собиранию редких книг по истории Украины и России. В его весьма большой библиотеке есть книги с автографами В. Б. Антоновича, С. Ф. Платонова, Г. П. Данилевского и многих других писателей, а также книги из личных библиотек Д. И. Яворницкого, князя Н. П. Урусова, А. Н. Поля и др.

Во время частых служебных командировок по Днепропетровской области заинтересовался историей Приднепровья и особенно Запорожской Сечи.

Бывая в Никопольском районе Днепропетровской области, на территории которого находилось пять Запорожских Сечей, убедился в плохом знании истории края местными жителями. Это побудило Владимира Степановича засесть за изучение книг по данному вопросу. Он начал интенсивно работать в архивах многих городов Советского Союза.

Одновременно стал сотрудничать с местными издательствами и газетами. На протяжении многих лет Владимир Степанович не только вёл рубрики «Их именами названы улицы», «Страницы истории Приднепровья», «Люди старого Екатеринослава» в газетах «Зоря», «Днепровская правда» и «Днепр вечерний», но и печатал в них свои очерки. Много его очерков напечатано в газетах «Наше місто» и «Вісті Придніпров'я».

Имея уже опубликованными 3 книги, 250 статей и очерков, Владимир Степанович, несмотря на трудности, в 1992 году поступил, а в 1997-м с отличием закончил заочный исторический факультет Днепропетровского государственного университета (ДГУ).

С 1993 года по 1997-й по совместительству работал преподавателем кафедры истории Украины в ДГУ, сдал кандидатские экзамены, но трудности начала 1990-х годов не позволили ему закончить почти готовую кандидатскую диссертацию. Он ушёл на пенсию в 1998 году, приняв решение посвятить свою дальнейшую жизнь любимой творческой работе.

Владимир Степанович опубликовал 6 книг, более 450 статей и очерков. В числе лично им опубликованных книг – «Памятные места революционной славы Днепропетровщины» (1985) и «Над Днепром и над веками»

(1987), а также в соавторстве: «Страницы славы трудовой» (1981), «Старт в третье тысячелетие. Очерки о Приднепровье» (2002), «Домоткань. Минуле. Сучасне. Майбутне» (2003).

В. С. Мороз является членом редколлегии журнала «Свята справа», активно занимается археографической деятельностью, сотрудничает с издательством «Січ» и написал предисловия к трёхтомному изданию мемуаров премьер-министра Украинской Народной Республики И. П. Мазепы, к книгам «Вольности запорожских Козаков» Д. И. Яворницкого, «Поездка в Южную Русь. Очерки Днепра» А. С. Афанасьева-Чужбинского, «Гайдамаччина» Д. Л. Мордовцева, «Богдан Хмельницкий» Н. И. Костомарова, «Волянь» П. Н. Батюшкова, «Запорожская Сечь в последние годы своего существования» В. А. Голобуцкого, «Вооружённые силы Украины XVIII века» Е. М. Апанович, «К истории Степной Украины» Д. И. Яворницкого, «Мемуары, относящиеся к истории Южной Руси», а также послесловие к книге И. И. Манжуры «Сказки, пословицы и т. п. ...»

Названные книги были переизданы с экземпляров из личной библиотеки В. С. Мороза.

Круг научных и историко-краеведческих поисков В. С. Мороза по истории Приднепровья необычно разнообразен и хронологически весьма широк – от времён Киевской Руси до Великой Отечественной войны 1941 – 1945 годов. Это и заселение края, история городов и сёл и их названий, выдающиеся личности – земляки и гости города, которые оставили определённый след в культурной, духовной, социальной и экономической жизни региона и Екатеринослава. Он продолжает поиски новых материа-

лов о выдающихся архитектурных и историко-культурных памятниках города, уточняет неправильные утверждения и устоявшиеся ошибочные взгляды на имевшие место события, восстанавливает историческую справедливость, соответствующую действительным фактам.

За цикл публикаций по истории края на страницах газеты «Днепр вечерний»: «Люди старого Екатеринослава», «Страницы истории Приднепровья», «Их именами названы улицы» и «Навечно в памяти народной» в 1987 году Владимир Степанович стал лауреатом премии имени И. В. Бабушкина, а за значительный вклад в развитие краеведческого движения и сохранение историко-культурного наследия в 1993-м ему присвоили почётное звание «Заслуженный работник культуры Украины».

Владимир Степанович участвовал в международных научно-практических конференциях по вопросам региональной истории Украины.

С 1990 г. В. С. Мороз – член клуба «Ріднокрай» при Днепропетровской областной научной библиотеке.

В 2007 вышла книга «А так ли это было?» В. С. Мороза в соавторстве Г. И. Гуляевым, посвященная истории Екатеринослава.

В 2008 в соавторстве Г. И. Гуляева и В. С. Мороза были опубликованы «Очерки истории Екатеринослава» в 2-х томах. Оба издания вышли под редакцией В. И. Большакова.

Работы В. С. Мороза были высоко оценены в прессе и решением Президиума Приднепровского центра МИА ему была присуждена премия им. А. Ф. Стародубова (2012).

Год 2014



**ШПАКОВСКАЯ  
ТАТЬЯНА  
АНДРЕЕВНА**

После окончания учебы в Днепропетровском государственном университете (1964 – 1969 студентка, 1969 – 1972 – аспирантка) Т. А. Шпаковская более трех десятилетий (1972 – 2008) работала в сфере культуры г. Днепропетровск. С апреля 2008 года работает в Приднепровской государственной академии строительства и архитектуры. С 2008 – 2010 гг. – в должности помощника ректора по связям с общественностью, с 2010 и по настоящее время – в должности ведущего инженера ректората.

Общая 44-летняя трудовая, творческая и научная деятельность Т. А. Шпаковской связана с исследовательской работой по изучению и популяризации культурных и научных достижений Днепропетровщины. Широко образованный специалист, талантливый журналист и писатель Татьяна Андреевна является членом трех творческих союзов: Национального союза театральных деятелей Украины, Национального союза журналистов Украины и Союза писателей Приднепровья.

В ее творческом достижении более 1000 разнотематических материалов, посвященных вопросам развития искусства и науки Украины. Труды Т. А. Шпаковской серьезные, глубокие разработки многих проблем современного искусства и науки. Интервью, обзорные статьи,

рецензии, информации Т. А. Шпаковской были опубликованы и публикуются сегодня на страницах столичных, областных и городских СМИ. В последнее время, довольно успешно работает в жанре творческого портрета деятелей науки. Написанные ею буклеты, статьи, информации о деятельности академиков НАН Украины Кирилла Федоровича Стародубова, Вадима Ивановича Большакова, профессоров Приднепровской государственной академии строительства и архитектуры – А. П. Приходько, Н. М. Ершовой, И. М. Гаврилова, В. В. Данишевского, Т. С. Кравчуновская, доцентов В. А. Бабенко, Л. А. Чердиченко и др. отличается оригинальностью подачи материала, свежим взглядом на раскрытие темы и изящным стилем. Последние по времени ее работами являются «Путешествие сквозь века (1930 – 2015). История кафедр ПГАСА» (2015) и книга «Профессор В. И. Большаков – неравнодушный человек» о научной, педагогической и общественной деятельности ректора ПГАСА (2016). Много времени Татьяна Андреевна уделяет редактированию и выпуску научной литературы сотрудников академии: монографий, учебников, брошюр.

Будучи по совместительству редактором газеты «Молодий будівельник» Т. А. Шпаковская активно занимается освещением на страницах газеты основных событий жизни академии. Также участвует в составлении и выпуска сборников произведений студентов и преподавателей академии. Кроме периодических изданий Т. А. Шпаковская написала и издала 14 книг монографического плана по проблемам развития украинского искусства и науки. В том числе книги по истории: Украинского театра им. Т. Г. Шевченко, Русского театра им. Горького,

Днепропетровского театра оперы и балета, Днепропетровской филармонии и т. д. В 2003 году в издательстве «Днепркнига» вышла энциклопедия «Театры Днепропетровщины», рассказывающая о развитии профессионального театрального искусства в течении 100 лет, под общей редакцией Т. А. Шпаковской. В 2011 году под редакцией В. И. Большакова, Т. А. Шпаковской выпущен альбом «Екатеринослав сквозь века: альбом почтовых открыток Екатеринослава 1895 – 1917 гг.»

Деятельность Татьяны Андреевны продолжается и сегодня. Она вносит весьма значительный вклад в создание положительного имиджа науки и искусства Днепропетровщины.

Ее работа отмечена несколькими премиями: премия им. Антона Хорошуна, фонд культуры Украины (2003), трижды награждалась высшей театральной премией «Сичеславна» (1998, 2004, 2007). Работы по истории Екатеринославского края отмечены: премией им. А. Ф. Стародубова (2014) и дважды премиями Фонда ученых. Работа в академии Т. А. Шпаковской отмечена двумя медалями: юбилейная медаль к 85-летию со дня основания ПГАСА (2015), нагрудным знаком «За заслуги перед ПГАСА» (2015), медалью «100-років інженерно-будівельної освіти в Катеринославі – Дніпропетровську – Дніпрі».





**ПАТОКА  
ОЛЬГА  
МАКСИМОВНА**

Родилась 22 июня 1941 года в Китае на станции Ананси. В 1954 году вместе с семьей переехала в Советский Союз.

Образование высшее. Закончила Шадринский педагогический институт по специальности «учитель русского языка и литературы». Из 40 лет педагогического стажа пять лет работала учителем начальных классов и учителем русского языка и литературы, 15 лет – заместителем директора по воспитательной и учебно-воспитательной работе, последние 20 лет – директором средней школы №38 г. Днепропетровска.

С 1999 года занимается издательской деятельностью.

Издавала журнал «Время. События. Люди.». Один из выпусков которого (2006) был посвящен научной, преподавательской и общественной деятельности ректора Приднепровской государственной академии строительства и архитектуры Владимира Ивановича Большакова. Была главным редактором справочного издания «Днепропетровская епархия», получившим I место в конкурсе «Просвещение через книгу», проводимом издательским советом Московской патриархии.

В настоящее время работает в издательстве храма в честь святого равноапостольного князя Владимира, настоятель которого и главный редактор, протоиерей Георгий

гий Вольховский, является выпускником Строительного института. В издательстве выпущено четыре книги протоиерея Георгия Вольховского, одна из них – «Православие и его отличие от других религий мира», заняла III место в конкурсе «Просвещение через книгу». Издательство занимается просветительской деятельностью, с 2009 года выпускает миссионерские листки и приходскую газету «Летописец».

Решением Президиума Приднепровского центра МИА О. М. Патоке была присуждена премия им. А. Ф. Стародубова (2016).



**ЧЕРЕДНИЧЕНКО  
ЛАРИСА  
ЛУКЪЯНОВНА**

Одна из учредителей, член Правления и Генеральный директор Фонда социальной защиты, поддержки и помощи учёным Украины и членам их семей.

За свою деятельность в области народного образования и науки Украины награждена: юбилейной медалью «За доблестный труд» в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина, значком «Відмінник народної освіти», медалями «За трудовую доблесть», «За доблестный труд», «Ветеран труда», орденом «Трудового Красного Знамени», «Почесною відзнакою Української асоціації вчених», орденом «350 лет Переяславской Раде», высшими наградами вузов Днепропетровской области и разных уровней почётными дипломами, грамотами и благодарностями.

Чередниченко Лариса Лукьяновна родилась 25 марта 1935 года в Луганской области в семье учителей. В 1943 году пошла в первый класс, а в 1953 году окончила женскую среднюю школу № 2 в г. Кадиевка и поступила в Днепропетровский государственный университет на историко-филологический факультет (отделение русского языка и литературы).

Активная жизненная позиция Ларисы Лукьяновны проявлялась во всех её делах и поступках. И в школе, и

в университете она помогала ровесникам, чьи родители погибли на фронтах Великой Отечественной войны. И в школе, и в университете она активно занималась спортом – спортивной гимнастикой. В 1956 году, когда ЦК ВЛКСМ обратился к комсомольцам с призывом ехать на Целину убирать первый богатейший урожай, она откликнулась на этот призыв и поехала на Целину. В 1956 году Лариса Лукьяновна вышла замуж, а в 1958 году закончила университет.

32 года Лариса Лукьяновна работала в школах г. Днепрпетровска, из них 27 лет в СШ № 38 учителем русского языка и литературы, потом заместителем директора школы по воспитательной работе. За время работы проявила себя как преподаватель, имеющий высокую теоретическую подготовку, обладающий широким кругозором и эрудицией, хорошей методикой преподавания предмета. Её уроки всегда отличались высоким уровнем идейного содержания. Опыт работы её по теме: «Органическая связь обучения и воспитания» – был обобщён и внедрён в практику работы учителей школ. Большую работу проводила по оборудованию и оснащению учебного кабинета русской литературы. Кабинету было присвоено звание «Образцовый». Как организатор внеклассной и внешкольной работы Лариса Лукьяновна большое внимание уделяла проблемам оптимизации воспитательного процесса. Успешно работала над внедрением передового педагогического опыта. Ею была внедрена система идеологического комплекса, широко проводилась работа по оптимальному использованию его возможностей в воспитании у учителей и учащихся общественной активности.

Лариса Лукьяновна сохраняла и приумножала традиции школы по военно-патриотическому воспитанию учащихся. Огромную работу провела по реконструкции Музея боевой славы 57-ой гвардейской стрелковой дивизии, которая освобождала в годы войны Днепропетровщину.

Много внимания уделяла общественной работе: в течение 5-ти лет избиралась секретарём партбюро СШ № 38. С 1981 года как член партбюро руководила работой комитета комсомола школы. В 1990 году ушла на заслуженный отдых в возрасте 55-ти лет.

С 1997 года Л. Л. Чередниченко является одним из учредителей Фонда социальной защиты, поддержки и помощи учёным Украины и членам их семей, избрана членом Правления и Генеральным директором Фонда учёных.

Л. Л. Чередниченко – активный, творческий, талантливый, добросердечный руководитель и организатор, знающий проблемы высшего образования и науки. Лариса Лукьяновна постоянно решает и уделяет много внимания проблемным вопросам социальной защиты учёных, благотворительности, гуманизации образования и воспитания студенческой молодёжи и поддержки молодых учёных области, играет значительную роль в защите интеллектуальных прав научных работников, улучшении их пенсионного обеспечения.

Фонд социальной защиты, поддержки и помощи учёным Украины и членам их семей во главе с Л. Л. Чередниченко активно объединяет учёных, обогащает их жизнь интересными мероприятиями, конкурсами, творческими встречами, презентациями научных публикаций и совместной работой с молодыми учёными.

Лариса Лукьяновна пользуется большим уважением среди учёных за неутомимый, требовательный характер руководителя, способного создать в коллективе особенную атмосферу доверия, творчества, взаимоуважения и ответственности.

Трудовой путь Л. Л. Чередниченко является образцом бескорыстной, вдохновенной работы и общественного служения науке и учёным.

Является Лауреатом премии Международной инженерной академии имени А. Ф. Стародубова (2016) за активную работу над книгой «Время. События. Люди» посвященная 15-летней деятельности Фонда ученых.



**ЕГОРОВА  
АННА  
ВЛАДИМИРОВНА**

Родилась 14 ноября 1957 года в Днепропетровске. В 1977 году окончила Днепропетровское художественное училище, а в 1985 – Киевский Государственный художественный институт, факультет живописи (ныне Национальная академия искусств и архитектуры Украины, руководитель мастерской – народный художник Украины, академик, проф. А. М. Лопухов). Художник-живописец, педагог.

С 1990 года – член Союза художников СССР, член Национального Союза художников Украины.

С 2010 года – Заслуженный художник Украины

Автор более шестисот портретов, тематических картин, пейзажей и натюрмортов, которые находятся в музеях, частных коллекциях, Государственных учреждениях и учебных заведениях Украины, России, Германии, Франции, США, Китая, Испании, Хорватии, Израиля, Венгрии и Швеции.

Участник Международных, Республиканских и Областных художественных выставок.

В 2008 году награждена почетным знаком главы Областной государственной администрации «За развитие региона».

В 2015 году – победитель рейтингового конкурса «Человек года Приднепровья».

С 2016 года – член-корреспондент Международной инженерной академии.

В 2016 году за создание большого цикла портретов ученых Украины награждена премией им. А. Ф. Стародубова.

Искусство Анны Владимировны Егоровой многогранно и разнопланово, но главным направлением ее творчества является портретная живопись: «У меня есть мечта создать галерею современной украинской элиты, в том числе отразить в портретной живописи цвет родного края. Днепропетровск – город особый, с ярко выраженным характером и признанным элитным статусом. А значит, это город, который заслуживает современной истории в лицах» (Анна Егорова).



## ОГЛАВЛЕНИЕ

### **Лауреаты премии имени академика К. Ф. Стародубова**

<i>К истории вопроса</i>	4
<i>Положение о премии имени академика АН УССР К. Ф. Стародубова</i>	8
<i>Академик К. Ф. Стародубов и его научная школа по термоупрочнению металлопродукции</i>	10
<i>Лауреаты премии им. акад. К. Ф. Стародубова</i>	44

### **Лауреаты премии имени писателя-краеведа А. Ф. Стародубова**

<i>Положение о премии имени писателя-краеведа А. Ф. Стародубова</i>	256
<i>Влюбленный в историю Екатеринослава – Днепропетровска</i>	258
<i>Лауреаты премии имени писателя-краеведа К. Ф. Стародубова</i>	263

Науково-популярне видання

**ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИИ ИМЕНИ  
КИРИЛЛА ФЕДОРОВИЧА СТАРОДУБОВА И  
АНАТОЛИЯ ФЕДОРОВИЧА СТАРОДУБОВА**

Під загальною редакцією  
Т. А. Шпаковської

Російською мовою

Цика нарисів

Відповідальна за випуск Т. А. Шпаковська  
Дизайн обкладинки, оригінал-макет, верстка К. В. Круть

Здано на складання 12.04.2017. Підписано до друку  
13.04.2017. Формат 60 × 90 1/16. Папір офсетний. Гарнітура  
літературна. Друк офсетний. Умов. друк. арк. 17,1. Умовн. фарб.-  
вдб. \_\_\_\_\_. Обл.-видавн. арк. 11,5. Наклад 100 прим.

Зам. № 704/9

Придніпровська державна академія будівництва та архітектури  
вул. Чернишевського, 24-а, м. Дніпропетровськ, 49005

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої  
справи до державного реєстру видавців, виготовників  
і розповсюджувачів видавничої продукції  
Серія ДК № 1291 від 20.03.2003

Надруковано у видавництві «Свідаер А. А.»  
49041, м. Дніпро, а/с2493, тел./факс +38 (056) 717-00-57  
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб'єктів  
видавничої справи: Серія ДК № 3876 від 10.09.2010 р.  
[HTTP://WWW.GARANT-SV.COM.UA](http://www.garant-sv.com.ua)