

Б. А. МОВЧАНУ — 85



Исполнилось 85 лет известному ученому в области материаловедения и электронно-лучевой технологии академику НАН Украины Борису Алексеевичу Мовчану.

Борис Алексеевич Мовчан родился 9 января 1928 г. в селе Макиевка Носовского района (ранее Лосиновский район) Черниговской области. В 1944 г. окончил Макиевскую неполную среднюю школу, в 1946 г. — два курса Киевского судостроительного техникума, а в 1951 г. — физический факультет Киевского государственного университета им. Т. Г. Шевченко по специальности «Металлофизика».

С 1951 г. и по настоящее время Б. А. Мовчан работает в Институте электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины: сначала научным сотрудником института, с 1960 по 1994 гг. — заведующим отделом электронно-лучевых технологий, а с 1994 г. возглавил основанный им «Международный центр электронно-лучевых технологий ИЭС им. Е. О. Патона» (МЦ ЭЛТ). Начиная с 2003 г. и по настоящее время Б. А. Мовчан работает главным научным сотрудником отдела парофазных технологий неорганических материалов Института электросварки им. Е. О. Патона и научным сотрудником-консультантом МЦ ЭЛТ.

В 1954 г. Б. А. Мовчан защитил диссертацию на присвоение ученой степени кандидата технических наук, в 1961 г. стал доктором технических наук. В июне 1964 г. его избрали членом-корреспондентом Академии наук УССР, а в марте 1978 г. —

академиком Академии наук УССР по специальности «Материаловедение и прочность материалов».

Б. А. Мовчан по праву считается основателем научной школы получения новых материалов и многофункциональных покрытий способом электронно-лучевой технологии испарения и конденсации в вакууме. На протяжении многих лет основным направлением его научной деятельности является изучение структуры и свойств конденсированных неорганических материалов.

Технология электронно-лучевого испарения (атомизации) и последующего физического осаждения паровой фазы в вакууме для получения материалов и покрытий с заданными структурой и свойствами начала разрабатываться в ИЭС им. Е. О. Патона под руководством Б. А. Мовчана в начале 60-х годов прошлого столетия. Созданные в период 1975–1991 гг. электронно-лучевые технологии и оборудование для нанесения защитных покрытий на лопатки газовых турбин были внедрены на многих предприятиях министерств авиационной, судостроительной и газовой промышленности СССР.

Под его руководством в МЦ ЭЛТ разработана и запатентована одностадийная технология с использованием композиционного слитка для нанесения градиентных защитных покрытий, продолжают систематические научные исследования и разработки новых материалов и защитных покрытий, включая аморфные, нанокристаллические, дисперсноупрочненные, микрослойные, пористые и градиентные. Ведутся разработки вариантов гибридных электронно-лучевых технологий, объединяющих физические и химические процессы осаждения неорганических веществ в вакууме. Конкретные технологии и новые образцы электронно-лучевого оборудования, получившие международное признание, защищены многочисленными патентами (США, Европы, России, КНР), в том числе совместными патентами с заказчиками.

Б. А. Мовчан опубликовал более 370 научных работ, семь монографий, получил более 100 патентов. Им подготовлено 56 кандидатов и шесть докторов наук, в настоящее время он руководит несколькими молодыми аспирантами. Он является членом редколлегии ряда научных журналов и научных советов.

Научная деятельность Б. А. Мовчана отмечена рядом государственных наград. В 1974 г. ему присуждена Государственная премия УССР в области науки и техники, в 1976 г. — орден Трудового Красного Знамени, в 1981 г. — второй орден Тру-



дового Красного Знамени, в 1984 г. — Ленинская премия за работу в области электронно-лучевой технологии, в 1988 г. — орден Ленина, 1989 г. — Премия Е. О. Патона НАН Украины, в 1998 г. — орден «За заслуги» III степени. В 2004 г. Борису Алексеевичу присуждено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники Украины». Работа Б. А. Мовчана отмечена также почетными дипломами Американского вакуумного общества (1983,

1988) и Почетным дипломом Министерства авиационной промышленности Китая (1988).

Свое 85-летие академик НАН Украины Б. А. Мовчан встречает полным творческих сил, развивая новое инновационное направление: электронно-лучевую технологию простых и композиционных нанопорошков и наножидкостей (коллоидов) для медицины, экологии и сельского хозяйства.

Д. М. КАЛЕКО — 80



В январе 2013 г. ведущему научному сотруднику отдела сварочных материалов и родственных технологий в медицине и экологии лауреату Государственной премии УССР в области науки и техники Давиду Михайловичу Калеко исполнилось 80 лет.

В 1955 г. Давид Михайлович закончил Киевский политехнический институт по специальности «Технология и оборудование сварочного производства». Работал на Николаевском судостроительном заводе «Океан», затем перешел в ИЭС им. Е. О. Патона. С 1959 г. основным направлением его деятельности в институте стала конденсаторная сварка. Глубокие исследования физических процессов при разрядах конденсаторов послужили научной основой для создания оборудования и технологии микросварки многих металлов дугой, горящей от разряда конденсаторов. Эта работа нашла применение при изготовлении деталей электротехнического оборудования, электронных приборов, изделий для вычислительной техники, систем управления и др. В то же время разработанная им техника нашла применение для термообработки поверхности деталей.

Значительный объем исследований, выполненных при участии Д. М. Калеко, посвящен решению

проблем, возникших в ракетно-, авиа-, судостроении и других отраслях техники, где для ответственных изделий потребовалось крепление обшивки, соединение узлов из разнородных материалов и т. п. С этой целью разработаны способы приварки шпилек из различных металлов, в том числе ударно-конденсаторный и дугоконтактный алюминиевых шпилек для аэрокосмической техники и стальных под водой для деталей трубчатой формы. Им разработана техника торцевой сварки стержней арматурной стали. За эту работу в 1991 г. творческий коллектив, в состав которого входил Д. М. Калеко, был отмечен Государственной премией УССР в области науки и техники.

Последнее десятилетие Д. М. Калеко работает над медицинскими проблемами. Им под руководством Б. Е. Патона созданы на основе титана и никеля сплавы с эффектом памяти формы, удовлетворяющие требованиям биоинертности и биосовместимости, которые, будучи деформированными при низких температурах, восстанавливают форму при температуре человеческого тела. Созданы имплантаты и инструменты из новых сплавов, в том числе стенты с регулируемыми размерами и формой, используемые в качестве протезов; экстракторы для удаления камней из трубчатых органов человека и обломков костей при переломах.

На счету Д. М. Калеко около двухсот публикаций и изобретений, три монографии.

П. А. КОСЕНКО — 70



Директору ГП «Опытный завод сварочных материалов» ИЭС им. Е. О. Патона, заслуженному машиностроителю Украины, дважды лауреату Премии Совета Министров СССР Петру Алексеевичу Косенко исполнилось 70 лет. Юбилейная дата имениника совпала с другим юби-

леем — 35-летием его руководства заводом.

Трудовая деятельность Петра Алексеевича связана с Киевским сеточно-электродным заводом, куда он в 1969 г. пришел после окончания Киевского политехнического института. В период 1972–1977 гг. он был главным инженером завода, а в 1977 г., когда это предприятие было репрофилировано в ГП «Опытный завод сварочных материалов» ИЭС им. Е. О. Патона, был назначен его директором.

Глубокие знания, большой организаторский талант — все было направлено на развитие завода и



реализовалось в модернизации производства сварочных материалов. В содружестве со специалистами института на заводе были созданы новые производственные мощности по изготовлению порошковой проволоки, керамических флюсов и других материалов для сварки, наплавки и пайки; освоено изготовление 32 марок сварочных электродов, 40 марок порошковой проволоки, 25 марок плавящихся и керамических флюсов. Сегодня в цехах завода успешно эксплуатируется технологическое оборудование, разработанное и изготовленное на предприятии.

Благодаря внедрению нового и постоянной модернизации действующего технологического оборудования по производству всех видов сварочных материалов, а также высокой квалификации рабочих, инженерно-технического персонала, умелому руководству П. А. Косенко ОЗСМ сохранил высокий уровень производства в период становления рыночной экономики в СССР и в период независимой Украины. Завод продолжал осваивать новейшие разработки научных отделов ИЭС им. Е. О. Патона, сохраняя ведущую роль в выполнении заказов предприятий машиностроения, промышленного строительства. Вся продукция, выпускаемая ГП «ОЗСМ ИЭС им. Е. О. Патона», в том числе элект-

роды для ручной сварки, порошковая проволока, плавящиеся и керамические флюсы, сертифицирована. Ряд марок электродов имеет разрешение Российского Морского Регистра.

В настоящее время П. А. Косенко руководит научно-технической, производственной и хозяйственной деятельностью завода, определяет направления развития производства, обеспечивает ритмичную работу и выполнение планов технических разработок, изготовление образцов, выпуск опытных и промышленных партий продукции. Эти разработки благодаря своему высокому техническому уровню нашли применение в тяжелом и транспортном машиностроении, энергетике, мостостроении, строительстве трубопроводов и других отраслях промышленности. Под руководством П. А. Косенко завод стал одним из ведущих в СНГ предприятий по производству сварочных материалов.

Деятельность Петра Алексеевича отмечена правительственными наградами. Он награжден орденами «Знак Почета» и «За заслуги» II и III степени. В 2001 г. за развитие наукоемких технологий и производство сварочных материалов он удостоен почетного звания «Заслуженный машиностроитель Украины».

П. П. ПРОЦЕНКО — 60



В январе исполнилось 60 лет Петру Прокофьевичу Проценко — кандидату технических наук, директору Межотраслевого учебно-аттестационного центра ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины.

Окончив с отличием Киевский политехнический институт и получив квалификацию инженера-механика по специальности «Оборудование и технология сварочного производства», защитил кандидатскую диссертацию, получил квалификацию международного инженера-сварщика.

П. П. Проценко является ведущим специалистом в сфере профессиональной подготовки, переподготовки, повышения квалификации, аттестации и сертификации персонала сварочного производства.

Он прошел путь от мастера производственной учебы Межреспубликанских курсов инструкторов по сварке до директора Межотраслевого учебно-аттестационного центра Института электросварки им. Е. О. Патона. При его участии подготовлено больше 30 тысяч специалистов-сварщиков для разных отраслей экономики.

П. П. Проценко приложил много усилий для формирования в Украине современной системы профессиональной подготовки сварщиков на уровне международных требований. Он является автором модульных технологий профессиональной подготовки сварщиков, разработанных в соответствии с требованиями Международной организации труда, которые и внедрены в Украине. Под его руководством в рамках украинско-немецкого проекта «Поддержка реформ профессионально-технического образования в Украине» разработаны принципиально новые подходы к определению широкопрофильных профессий в области сварки. Разработаны и утверждены Межотраслевая квалификационная характеристика и Государственный стандарт профессионально-технического образования на интегрированную профессию «Сварщик».

В 1994 г. по инициативе и при непосредственном участии П. П. Проценко был создан Украинский аттестационный комитет сварщиков как главный координационный центр по аттестации персонала сварочного производства в соответствии с национальными и международными требованиями. Сегодня этот комитет объединяет свыше 250 аттестационных центров разного ведомственного подчинения во всех регионах Украины.



П. П. Проценко входит в авторский коллектив по гармонизации международных и европейских стандартов в области сварки. С его участием разработаны и внедрены в качестве национальных международные стандарты (серии ДСТУ ISO 9606, ДСТУ EN 287, ДСТУ ISO 14731), которые регламентируют требования к уровню квалификации сварщиков и координаторов (руководителей) сварочных работ.

П. П. Проценко одним из первых среди украинских специалистов-сварщиков подтвердил свою международную квалификацию, получив в 1998 г. диплом Европейского (международного) инженера по сварке (IWE). Он представляет Украину в рабочих группах по профессиональной подготовке и

квалификации персонала в области сварки Европейской сварочной федерации и Международного института сварки.

В 2001 г. возглавляемый П. П. Проценко Межотраслевой учебно-аттестационный центр ИЭС им. Е. О. Патона получил аккредитацию от Международного института сварки на подготовку персонала с присвоением международных квалификаций в области сварки (международный инженер, международный технолог, международный специалист, международный инспектор, международный сварщик), которая способствует повышению конкурентоспособности украинских предприятий на международном рынке.

*Сердечно поздравляем юбиляров,
от всей души желаем им крепкого здоровья и бодрости,
творческой энергии и новых достижений в развитии
сварочной науки и сварочного производства!*