

Л. М. ЛОБАНОВУ — 70



В сентябре исполнилось 70 лет доктору технических наук, профессору, академику НАН Украины, заслуженному деятелю науки и техники Украины, лауреату Премии Совета Министров СССР, Государственной премии Украины, Премии им. Е. О. Патона НАН Украины, известному ученому в области ма-

териаловедения и прочности материалов и конструкций Леониду Михайловичу Лобанову.

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. О. Патона НАН Украины, с 1985 г. — заместитель директора по научной работе и заведующий отделом оптимизации сварных конструкций новой техники института.

Научная деятельность Л. М. Лобанова связана с исследованиями поведения материалов при сварке, разработкой экспериментальных методов исследования и регулирования сварочных напряжений и деформаций, созданием высокоэффективных сварных конструкций и разработкой методов и средств их диагностики.

Широкое признание получили его работы, посвященные разработке методов оптического моделирования, голографической интерферометрии, электронной спекл-интерферометрии и широкографии для исследования напряженного состояния и контроля качества сварных соединений в конструкциях из металлических, композиционных и полимерных материалов. Разработанные методологические подходы и созданные приборы имеют высокую точность и информативность применяются в научно-исследовательских организациях и предприятиях Украины, стран СНГ, Китая, Южной Кореи.

Благодаря трудам Л. М. Лобанова и его учеников сформировано новое научное направление — бездеформационная сварка конструкций, которая базируется на регулировании тепловых процессов во время сварки с целью уменьшения тепловложения и создании предварительно напряженно-деформированных состояний, оптимизированных по отношению к сварочным напряжениям и деформациям. Разработанные способы и технические средства устранения сварочных деформаций и напряжений были использованы при создании комплекса «Энергия-Буран» и других ракетно-космических систем.

Принципиально новыми являются разработанные технологии бездеформационной сварки стрингерных панелей и оболочек из высокопрочных алюминиевых и титановых сплавов.

Под руководством Л. М. Лобанова в ИЭС им. Е. О. Патона выполняется комплекс фундаментальных исследований в области статической и динамической прочности сварных соединений с учетом их механической неоднородности и наличия трещиноподобных дефектов, сопротивления сварных соединений хрупким и слоистым разрушениям, а также усталостным разрушениям, научных подходов для обеспечения надежности и долговечности сварных конструкций при соблюдении требований относительно снижения их металлоемкости, методов неразрушающего контроля качества и диагностики сварных соединений и конструкций, оценки и продления ресурса сварных конструкций ответственного назначения. Созданы новые типы высокоэффективных сварных конструкций, к которым относятся легкие стрингерные металлоконструкции, пролеты мостов, тяжелонагруженные конструкции из высокопрочных сталей, уникальные конструкции преобразуемого объема. При его активном участии разработаны и введены в практику Государственные стандарты Украины, которые регламентируют требования к качеству сварных конструкций и технологии их изготовления, организовано систему сертификации сварочных технологий, материалов, оборудования и конструкций, разработана концепция Государственной программы по обеспечению технологической безопасности для основных отраслей экономики Украины.

Л. М. Лобанов принимал активное участие в создании трехтомного издания «Сварные строительные конструкции», в котором обобщен опыт по исследованию и разработке в области проектирования и изготовления конструкций, определения их технического состояния и реконструкции.

Л. М. Лобанов ведет большую научно-организационную работу как председатель Украинского технического комитета по стандартизации в области сварки, заместитель председателя Межгосударственного научно-технического совета по сварке и родственными технологиям, член Межведомственного совета по вопросам Научно-технологической безопасности при Совете Национальной безопасности и обороны Украины, заместитель председателя научного совета по целевой комплексной программе НАН Украины «Проблемы ресурса и безопасной эксплуатации конструкций, сооружений и машин». Он активно сотрудничает с международными научными

ми организациями стран СНГ и дальнего зарубежья, регулярно выступает с научными докладами на престижных научных форумах, возглавляет ряд международных проектов.

Л. М. Лобанов — автор более 600 научных работ, в том числе 6 монографий, 60 авторских свидетельств и патентов. Подготовил 8 докторов и 15 кандидатов наук.

Награжден орденами «За заслуги» II и III степени и «Знак Почета», знаком отличия Президиума НАН Украины «За научные достижения», медалью Ю. В. Кондратюка за участие в космической деятельности и многими другими медалями и знаками отличия.

В. С. ГВОЗДЕЦКОМУ — 80



В августе исполнилось 80 лет Василию Степановичу Гвоздецкому, главному научному сотруднику Института электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины, доктору технических наук, профессору, заслуженному деятелю науки и техники Украины, лауреату Премии Совета Министров СССР, Государственной премии УССР, из-

вестному ученому в области физики газового разряда и его приложений в технологических процессах соединения и обработки различных материалов.

В. С. Гвоздецкий родился 16 августа 1930 г. в селе Шура-Копеевка Тульчинского района Винницкой области в семье колхозника. Война прервала на несколько лет его учебу в сельской семилетней школе, которую он окончил лишь в 1948 г. Дальнейшая учеба в Тульчинском педагогическом училище (также с трехлетним перерывом на время службы в рядах Советской Армии) проявила его склонность к точным наукам и определила выбор профессии. В 1955–1960 гг. В. С. Гвоздецкий — студент радиофизического факультета Киевского государственного университета.

С 1961 г. трудовая и научная деятельность В. С. Гвоздецкого связана с ИЭС им. Е. О. Патона, где он прошел путь от рядового инженера отдела новых способов сварки до заведующего отделом физики газового разряда и техники плазмы, который он возглавил с момента его создания в 1978 г.

Начав свою научную деятельность уже в зрелом возрасте, В. С. Гвоздецкий благодаря глубоким теоретическим знаниям, природным способностям, интуиции физика, а также целеустремленности и настойчивости сумел в относительно короткий срок достичь значительных успехов в приложении своих знаний к решению актуальных практических задач сварочной науки.

В 1960-е годы им проведены систематические исследования малоамперной сжатой дуги и разработаны основы нового способа микроплазменной сварки металлов малых толщин.

В ходе решения этой задачи В. С. Гвоздецкий выполнил ряд фундаментальных исследований в об-

ласти физики дугового разряда: им развита теория термо-автоэлектронной эмиссии с учетом полей индивидуальных ионов, разработана теория контрагирования малоамперной сжатой дуги, горящей в различных средах, проведены теоретические и экспериментальные исследования катодных процессов сварочной дуги и определены условия стабильного горения малоамперной дуги с холодным катодом.

В результате был разработан целый ряд способов микроплазменной сварки различных металлов, в том числе алюминия и его сплавов, созданы новые, оригинальные источники питания с применением тиристорных коммутаторов сварочного тока и малогабаритные плазмотроны для микроплазменной сварки на постоянном и переменном токе, а также в импульсном режиме (однополярными и разнополярными импульсами). Проведенные работы легли в основу кандидатской и докторской диссертаций В. С. Гвоздецкого, которые он защитил соответственно в 1968 г. и 1975 г.

В последующие годы под руководством В. С. Гвоздецкого были разработаны оригинальные электрические схемы тиристорных инверторов сварочного тока и созданы малогабаритные инверторные источники питания для сварки дугой высокочастотного модулированного тока (до 20 кГц) в широком диапазоне сварочных токов (1...200 А). Плазменная сварка высокочастотным модулированным током была широко и с большим экономическим эффектом внедрена в 1980-е годы с участием В. С. Гвоздецкого на предприятиях Мингазпрома СССР для ремонта и восстановления узлов и деталей газоперекачивающих агрегатов (рабочих лопаток турбин, жаровых камер, труб и др.).

В настоящее время В. С. Гвоздецкий проводит активную исследовательскую работу в области плазменной и термоструйной хирургии. С его участием созданы плазменно-хирургический комплекс, оборудование для термо- и пароструйной сварки и обработки живых тканей, проведен ряд исследований по использованию плазменных, термо- и пароструйных технологий в хирургии.

В. С. Гвоздецкий — автор более чем 200 научных работ, в том числе 2 книг, 53 авторских свидетельств, 22 зарубежных патентов и 4 патентов Украины.



А. Д. РАЗМЫШЛЯЕВУ — 70



В августе исполнилось 70 лет известному ученому в области сварки и наплавки, доктору технических наук, профессору кафедры оборудования и технологии сварочного производства Приазовского государственного технического университета, заслуженному изобретателю Украины, действительному члену Академии инженерных наук Украины Александру Денисовичу Размышляеву.

Александр Денисович родился 4 августа 1940 г. в Мариуполе. Вся его трудовая и научная деятельность связана с Приазовским государственным техническим университетом, куда он пришел молодым специалистом в 1965 г. после окончания этого же университета по специальности «Оборудование и технология сварочного производства». Он является учеником известного ученого, доктора технических наук, заведующего кафедрой, профессора К. В. Багрянского, под руководством которого подготовил диссертацию по исследованию процесса наплавки ленточным электродом и защитил в 1976 г. в Киевском политехническом институте.

Основные направления научной работы А. Д. Размышляева: исследование гидродинамических процессов в ванне при дуговой сварке и наплавке, разработка методов и средств управления формированием швов при сварке и наплавке.

В последние годы он плодотворно изучает процессы в сварочной дуге и ванне при дуговой наплавке и сварке с воздействием управляющих магнитных полей.

Результатом научной деятельности А. Д. Размышляева явилось опубликование им двух монографий, более 150 научных работ и получение более 20 авторских свидетельств на изобретения и патентов Украины. Под его руководством защищено 4 кандидатских диссертаций. Он является членом Специализированного совета при ПГТУ по защите кандидатских и докторских диссертаций. С 2003 по 2009 гг. был членом Специализированного совета по защите докторских диссертаций в ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины. В 1997 г. избран Председателем Донецкого отделения Общества сварщиков Украины, которым он является и по настоящее время.

А. Д. Размышляев большое внимание уделяет подготовке молодых специалистов по сварке. С 1999 по 2006 гг. он работал деканом сварочного факультета в ПГТУ.

Сердечно поздравляем юбиляров, желаем им крепкого здоровья, творческой активности долголетия и благополучия!