

ладных задач. В институте он ознакомился с принципом изготовления крупногабаритных листовых конструкций с применением автоматической сварки в цехах, свертыванием их до транспортабельных размеров, перевозкой и развертыванием на монтажных площадках. М. В. Келдыш заинтересовался идеей изготовления с помощью сварки толстостенных сосудов высокого давления многослойными из сравнительно тонких листов. Он высоко оценил исследование дуговых процессов сварки с использованием ЭВМ, решения по механизации производства стальных конструкций в монтажных условиях, улучшения качества сварки цветных металлов и специальных сплавов, что было крайне необходимо для изготовления новых инженерных сооружений. Привлекли его внимание достижения по созданию новых видов пайки и припоев для использования в производстве вычислительной техники, приборов и аппаратов управления. С решениями задач улучшения эксплуатационных качеств сталей, свариваемости специальных высокопрочных сталей гостя ознакомил А. М. Макара, а с электрошлаковыми процессами — Б. И. Медовар. В отделе электронно-лучевых процессов Б. А. Мовчан продемонстрировал М. В. Келдышу сварку ниобия и других тугоплавящихся металлов и сплавов, а также технологию и оборудование для получения износостойчивых и жаростойких покрытий путем напы-

ления. Эти работы внедрялись в атомной энергетике, производстве турбин и ракетных двигателей.

Необходимо отметить, что и в последующие годы М. В. Келдыш продолжал интересоваться развитием продемонстрированных ему разработок и их внедрением.

Свидетельством признания М. В. Келдышем того, что АН УССР заняла передовое место в решении проблем материаловедения и внедрении новых технологий стало его предложение назначить Президента АН УССР академика Б. Е. Патона Председателем Научного совета по проблеме «Новые процессы получения и обработки металлических материалов» при Президиуме АН СССР.

М. В. Келдыш продолжал участвовать в решении сложных проблем научно-технического прогресса и после того, как по болезни в 1975 г. оставил пост Президента АН СССР.

Труд М. В. Келдыша был высоко оценен — он трижды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и государственных премий, кавалер многих орденов и медалей Советского Союза и ряда других стран. Был избран членом многих академий, почетным доктором ряда университетов мира. После его смерти в 1978 г. АН СССР учредила медаль имени М. В. Келдыша.

Редакция

И. И. ЗАРУБЕ — 90



В марте исполнилось 90 лет Игорю Ивановичу Зарубе, ведущему научному сотруднику Института электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины, доктору технических наук, профессору, лауреату Государственной премии СССР, известному ученому в области электрофизических проблем дуговой сварки и

сварочных источников питания.

И. И. Заруба в 1945 г. окончил Киевский политехнический институт, где получил квалификацию инженера-электрика по специальности «Электрооборудование промышленных предприятий». С 1946 г. его трудовая и научная деятельность связана с ИЭС им. Е. О. Патона, где он прошел путь от аспиранта до заведующего научным отделом.

И. И. Заруба выполнил ряд научных исследований по изучению условий устойчивости сварочных дуг и систем «источник питания–сварочная дуга», особенностей массопереноса в низкотемпературной плазме дугового разряда и управления им. Разработал теоретические основы процесса и является одним из создателей способа механизированной

сварки в углекислом газе с короткими замыканиями дугового промежутка тонкой электродной проволокой (диаметром до 2 мм) от источников питания постоянного тока с жесткими внешними характеристиками, которые широко используются в современной сварочной технике. Именно этому процессу была посвящена кандидатская диссертация И. И. Зарубы, которую он защитил в 1954 г. При непосредственном участии И. И. Зарубы были созданы новые типы источников питания сварочной дуги, разработаны методы испытаний и оценки их сварочных свойств. Эти работы являются существенным вкладом в развитие сварочной науки и техники. Разработанные с его ведущим участием сварочные станки-автоматы для изготовления изделий из тонколистовой стали нашли широкое применение в промышленности.

С 1954 г. в течение более восьми лет И. И. Заруба работал ученым секретарем Института электросварки им. Е. О. Патона. С его участием в 1959 г. был организован первый квалификационный ученый совет института, членом и ученым секретарем которого он был до 1962 г. С этого же года заведовал лабораторией источников питания при одном из отделов, которая впоследствии превратилась в

структурную лабораторию электромагнитных процессов, а в 1981 г. — в отдел электромагнитных процессов. Эти подразделения, которые И. И. Заруба возглавлял в течение 25 лет, выполнили много научных разработок и обеспечили их внедрение в производство. В это время были созданы новые типы источников питания для дуговых и электрошлаковых процессов, среди которых многопостовые системы питания для сварки в углекислом газе, установки для импульсно-дуговой сварки с управляемым переносом металла, устройства для стабилизации горения дуги переменного тока, первые источники для сварки в космосе и др. В докторской диссертации И. И. Зарубы (1976) определены новые направления в сварочной науке и технике и обобщены результаты его исследовательской работы этого периода.

В 1977 г. И. И. Заруба принял участие в организации при ИЭС им. Е. О. Патона Национального комитета по сварке и вошел в его состав как руководитель одной из комиссий, избирался членом

управляющего совета Международного института сварки. В 1993 г. организовал лабораторию сертификации сварочного оборудования при отделе источников питания, аккредитованную Государственным комитетом Украины по стандартизации, метрологии и сертификации, руководителем которой был в течение десяти лет.

В настоящее время И. И. Заруба проводит активную исследовательскую работу в направлении повышения технологической эффективности сварочных источников питания постоянного и переменного тока.

И. И. Заруба — автор нескольких монографий и более 300 научных работ и изобретений по теоретическим основам, оборудованию и способам дуговой сварки. Имеет государственные награды, а также много грамот и медалей за участие в выставках сварочного оборудования, в конкурсах по экономии энергии и других мероприятиях. В 2006 г. был отмечен как победитель конкурса «Лидер топливно-энергетического комплекса Украины».

А. А. БОНДАРЕВУ — 75



В марте исполнилось 75 лет Анатолию Андреевичу Бондареву, доктору технических наук, видному специалисту в области электронно-лучевой сварки. После окончания в 1964 г. Украинского заочного политехнического института работал инженером-технологом на Сумском заводе электронных микроскопов, старшим научным сотрудником Всесоюзного научно-исследовательского института компрессорного машиностроения (г. Сумы).

В 1968 г. поступил в аспирантуру ИЭС им. Е. О. Патона и после ее окончания в 1972 г. защитил кандидатскую диссертацию, а в 1989 г. — защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук. Основные направления научной деятельности А. А. Бондарева — разработка научных основ свариваемости легких сплавов и других конструкционных материалов с использованием высоконцентрированных источников нагрева таких, как электронный и лазерный луч. Результаты научных исследований были реализованы при разработке промышленной технологии сварки высоко-

нагруженных изделий, работающих в условиях знакопеременных нагрузок, глубокого вакуума и криогенных температур. А. А. Бондарев разработал и внедрил более 35 технологий при создании изделий ракетно-космической техники, в самолето-, судо-, автомобиле-, приборостроении на предприятиях Сибири, Урала, юга России, в Украине и за рубежом. Им выполнены исследования свариваемости алюминиевых сплавов электронным лучом в невесомости, разработаны принципиальные рекомендации как по применяемым материалам, так и по конструированию соединений в случае сварки на орбите в условиях отсутствия доступа человека.

Разработаны принципиально новые технологии сварки разнородных материалов, включая нержавеющие стали, инвар с алюминиевыми сплавами, а также сварки новых конструкционных материалов в виде пеноалюминия, композитов и др.

А. А. Бондарев — автор более 300 научных работ, двух монографий, более 40 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

А. А. Бондарев награжден орденом «Знак Почета» и медалями СССР, серебряной медалью ВДНХ СССР, почетными грамотами, занесен в «Энциклопедию сучасної України».

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