

ных глубоководных аппаратов, судов с динамическими принципами поддержания, объектов атомной энергетики, оборудования для разведки и освоения морского шельфа.

Работы по реализации части этих проектов выполнялись совместно с ведущими институтами и учеными Украины. Наиболее тесные творческие контакты по сварке высокопрочных сталей и легких сплавов, а также по оценке работоспособности сварных соединений в судостроительной и атомной промышленности в течение всех послевоенных лет до настоящего времени налажены с отделами Института электросварки имени Е. О. Патона. Первые научные доклады на международной арене, в том числе и на пленарных заседаниях Международного института сварки, представлялись совместно, начиная с 1970 г.

И. В. Горынин — член бюро Отделения химии и наук о материалах РАН. В Санкт-Петербургском научном центре РАН он является членом президиума и председателем Объединенного научного совета по проблемам механики, прочности и материаловедения. И. В. Горынин — председатель Межведомственного совета РАН — Минатом по проблеме «Исследование и создание конструкционных материалов для термоядерных реакторов», член Межведомственного совета по атомным электростанциям, председатель секции экспертного совета по направлению «Технология новых материалов» ФЦП «Национальная технологическая база», сопредседатель секции «Металлы и сплавы со специальными свойствами...», Научно-технического Совета подпрограммы «Новые материалы» Федеральной целевой научно-технической программы «Иссле-

дования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники гражданского назначения», председатель Международного комитета Всемирного титанового конгресса.

И. В. Горынин — лауреат Ленинской премии (1963), Государственной премии СССР (1974), Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники (1994), премии имени Академика А. Н. Крылова Правительства Санкт-Петербурга и Санкт-Петербургского научного центра РАН (2001). В 2003 г. И. В. Горынину присвоено звание «Почетный судостроитель» за вклад в развитие кораблестроения, атомной энергетики и оборудования для нефте- и газодобычи на шельфе северных морей. В 2003 г. он награжден серебряным орденом «Созидатель С.-Петербурга», присуждаемым Советом представителей науки и культуры города по результатам опроса общественного мнения.

За работу «Принципы легирования, термическая обработка и физические основы создания радиационно-стойкой стали» президиум АН СССР в 1991 г. присудил И. В. Горынину премию имени П. П. Амосова. За цикл работ в области создания материалов для судостроения Российская академия наук в 2000 г. наградила И. В. Горынина Золотой медалью им. Д. К. Чернова.

И. В. Горынин награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени (1959, 1970), орденом Ленина (1981), Орденом Октябрьской Революции (1986), Орденами Святого Сергия Радонежского (2001) «За заслуги перед Отечеством III степени» (1996) и «За заслуги перед Отечеством II степени» (2002).

## А. И. АКУЛОВУ — 80



1 марта исполнилось 80 лет со дня рождения видного ученого и педагога, профессора Московского государственного индустриального университета Александра Ивановича Акулова.

А. И. Акулов родился в с. Хрущево Ленинского района Тульской области. После окончания средней школы он успешно сдает экзамены в МВТУ им. Н. Э. Баумана и в 1949 г. оканчивает механико-технологический факультет, в состав которого входила кафедра сварочного производства. С этого времени его творческая деятельность посвящена развитию и созданию новых сварочных технологий, подготовке специалистов высшей квалификации.

После окончания МВТУ его оставляют работать на кафедре. В это время в бывшем СССР и за рубежом разворачиваются масштабные исследования причин разрушения сварных конструкций, исследуются процессы плавления и кристаллизации сварочной ванны, ведется поиск материалов, обеспечивающих легирование швов и способов защиты зоны сварки. А. И. Акулов активно участвует в исследованиях и

дискуссиях. За четыре года он подготовил под руководством Г. А. Николаева кандидатскую диссертацию.

В 1965 г. А. И. Акулов защитил докторскую диссертацию, а в 1966 г. получил звание профессора. Несколько лет он возглавляет факультет автоматизации и механизации сварочного производства МВТУ им. Н. Э. Баумана.

В послевоенные годы в стране широко развернулось строительство магистральных трубопроводов. При совершенствовании технологий сварки труб серьезной проблемой оставалась сварка кольцевых неповоротных стыков на трассе. Стыки собирали с помощью центраторов и сваривали вручную на остающихся подкладках, что значительно ухудшало эксплуатацию трубопроводов. А. И. Акулов, подключившийся к исследованию и совершенствованию нового способа дуговой сварки — сварки плавящимся электродом в CO<sub>2</sub>, разработал технологию механизированной сварки корневого шва без подкладки. Способ был внедрен на всех строящихся трубопроводах и в 1962 г. применение подкладных колец нормативными актами было запрещено. В 1963 г. А. И. Акулов в составе группы ученых и специалистов удостоивается Ленинской премии «За разработку и внедрение процессов автоматической и полуавтоматической сварки в углекислом газе плавящимся электродом».

С 1970 по 1973 гг. по заданию ЮНЕСКО А. И. Акулов работал в Индии руководителем проекта по организации головного Института технологии машиностроения и его филиалов в городах Мадрас, Пуна и др.

С середины 1970-х годов он занимался проблемами автомобилестроения, в частности, вопросами роботизации и автоматизации процессов сварки, разработкой и внедрением новейших технологий. С 1975 по 1981 гг. он ректор Московского автомобилестроительного института (ВТУЗ), впоследствии Московский государст-

венный индустриальный университет. Здесь с 1976 г. заведовал кафедрой оборудования и технологии сварочного производства по 1992 г. С 1992 г. — профессор этой кафедры. Избран почетным профессором МГИУ. Награжден медалями, кавалер ордена Дружбы РФ.

А. И. Акуловым опубликовано более 300 научных трудов и изобретений, в том числе монографии, справочники и учебники, переизданные за рубежом. Им подготовлено около 40 кандидатов и 8 докторов наук. Он удостоен почетного звания «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР».

## А. А. БОНДАРЕВУ — 70 лет



20 марта исполнилось 70 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-исследова-

тельского 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 высококонцентрированных источников нагрева таких, как электронный и лазерный луч. Результаты научных исследований были реализованы при разработке промышленной технологии сварки высоконагруженных

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.

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 таких, как нержавеющая сталь, инвар с алюминиевыми сплавами, а также сварки новых конструкционных материалов в виде пеноалюминия, композитов и др.

Он 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 современной Украины.

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

Институт электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины  
Редколлегия журнала «Автоматическая сварка»