



Нынешний этап научной деятельности В. И. Лакомского связан с изучением физических свойств и технологических аспектов производства термоантрацита, что позволяет изменить конструкцию электрокальцинаторов и технологию производства термоантрацита.

В. И. Лакомский является организатором ряда научных подразделений института. В 1958 г. он создал лабораторию газов в металлах, в 1968 г. — отдел плазменной металлургии, в 1979 г. — Запорожский отдел Института электросварки, а в 1995 г. — Научно-инженерный центр плазменной технологии.

Виктор Иосифович проводит большую работу в воспитании научных кадров. Под его руководством подготовлено 11 кандидатов наук. Он принимает активное участие в научной жизни, выступает с докладами и лекциями, является членом редколлегии журнала «Современная электрометаллургия».

В. И. Лакомский опубликовал свыше 500 научных трудов, среди которых более 300 статей, 8 монографий и примерно 200 авторских свидетельств и патентов, полученных в различных странах мира.

В. И. Лакомский полон творческих сил и энергии, направленных на поиск новых оригинальных решений задач, стоящих перед специальной металлургией и сваркой.

В. И. МАХНЕНКО — 80



В октябре академику НАН Украины Владимиру Ивановичу Махненко исполнилось 80 лет. После окончания Одесского института инженеров морского флота в 1955 г. он начал трудовую деятельность на судоремонтном заводе в Архангельске. Поступив в аспирантуру и успешно защитив кандидатскую диссертацию, В. И. Махненко в

1964 г. пришел в Институт электросварки им. Е. О. Патона. Здесь в 1973 г. он защитил докторскую диссертацию, в 1978 г. был избран членом-корреспондентом, в 1990 г. — академиком НАН Украины. Жизненный путь В. И. Махненко связан со сварочной наукой. Это годы плодотворных фундаментальных исследований, когда в полной мере проявились его неиссякаемое трудолюбие, целеустремленность, чувство нового, научная интуиция. С 1975 г. Владимир Иванович возглавляет в институте отдел математических методов исследования физико-химических процессов сварки и спецэлектрометаллургии. В. И. Махненко вместе с учениками создана хорошо известная в стране и за рубежом школа по математическому моделированию тепловых, диффузионных, деформационных, электромагнитных и других физических явлений в сварке и родственных технологиях.

Широкую известность получили исследования В. И. Махненко по кинетике многоосных сварочных напряжений и деформаций при сварке пластин, оболочек, стержневых систем, по расчету взаимодействия сварочных напряжений и деформаций с внешними эксплуатационными нагрузками элементов сварных конструкций.

Под руководством В. И. Махненко разработан пакет программ, позволяющий прогнозировать комплекс физических параметров при сварке новых конструк-

ционных материалов, которые определяют качество сварного соединения: размеры и форму зоны проплавления, химический состав и структуру зоны проплавления, термические циклы, микроструктуру и свойства ЗТВ, кинетику напряжений, пластических деформаций и перемещений в процессе сварочного нагрева, риск возникновения горячих и холодных трещин, распределение остаточных напряжений и их влияние на предельную нагрузку при статических или переменных нагружениях. На основе этих теоретических работ совместно с различными отраслевыми НИИ и промышленными предприятиями разработаны оптимальные варианты конструктивных и технологических решений для ряда новых сварных конструкций.

В последние годы В. И. Махненко активно работает над актуальной проблемой оценки ресурса и продления работоспособности сварных конструкций и сооружений, в том числе объектов энергетики Украины и магистральных трубопроводов. Итогом плодотворных разработок в этом направлении является монография «Ресурс безопасной эксплуатации сварных соединений и узлов современных конструкций», опубликованная в 2006 г., а также Государственная премия Украины по науке и технике за 2008 г.

В. И. Махненко является автором более 360 печатных работ, в том числе 12 монографий. Многие его работы опубликованы в США, Англии и ФРГ. Владимир Иванович щедро делится своими знаниями с молодежью и постоянно уделяет внимание подготовке научных кадров. С момента образования в 1988 г. кафедры физической металлургии и материаловедения Московского физико-технического института профессор В. И. Махненко читает студентам курс лекций «Прочность сварных конструкций и соединений». Под его руководством подготовлены 2 доктора и 20 кандидатов технических наук.

Плодотворную научную работу В. И. Махненко успешно совмещает с научно-организационной и общественной деятельностью, являясь руководителем секции Научно-координационного совета по вопросам ресурса и безопасной эксплуатации конструкций, сооружений и машин НАН Украины, членом двух специализированных советов, членом редколлегии журнала «Автоматическая сварка». Под его руководством в последние годы организован и проведен ряд международных конференций по моделированию сварочных процессов.

В. И. Махненко награжден орденом Дружбы народов и медалями. Международное признание заслуг

В. И. Махненко в сварочной науке нашло отражение в избрании его членом Американского общества сварщиков (ASM) и членом Международной федерации количественных неразрушающих методов определения (QNDE). За значительный вклад в развитие отечественной науки и техники в направлении создания современных сварных конструкций и обеспечения ресурса их эксплуатации В. И. Махненко в 2004 г. присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники Украины».

А. В. БАБАЕВУ — 75



В октябре старшему научному сотруднику Института электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины, кандидату технических наук Александру Васильевичу Бабаеву исполнилось 75 лет.

А. В. Бабаев родился 25 октября в Запорожье. После окончания в 1959 г. Днепропетровского инженерно-строительного института свой трудовой путь начал в тресте «Криворожстрой» мастером и начальником технического отдела завода «Стройдеталь», принимая участие в строительстве проволочного стана, мартеновского цеха и доменной печи.

В Институт электросварки им. Е. О. Патона А. В. Бабаев пришел в 1961 г. сформировавшимся специалистом хорошо знающим производство. Работая в отделе прочности сварных конструкций, А. В. Бабаев под руководством известных ученых В. В. Шеверницкого и В. И. Труфякова стал специалистом в области усталости сварных соединений и конструкций. Его исследования по оценке влияния технологических дефектов сварки с учетом остаточных сварочных напряжений на сопротивление усталости сварных соединений получили признание специалистов в нашей стране и за рубежом. Результаты этих исследований неоднократно публиковались в документах Международного института сварки, совместно с академиком С. В. Серенсенем докладывались на конгрессах МИС. Обобщение этих исследований позволило разработать методики расчета на усталость сварных соединений с технологическими дефектами, определить для

них значения предельно допустимых переменных напряжений.

Исследования, проведенные А. В. Бабаевым, по оценке сопротивления усталости сталей для сварных конструкций, а также служебных свойств малоуглеродистых и низколегированных сталей термоупрочненных с прокатного нагрева, были использованы при разработке нормативных документов по расчету конструкций и в «Рекомендациях по применению строительных и машиностроительных сварных конструкций термически упрочненного листового и фасонного проката низкоуглеродистой стали марки В Ст3». Научные исследования А. В. Бабаева всегда отличаются глубиной и завершенностью, выходом на важные для практики результаты. Им опубликовано около 50 печатных работ в отечественных и иностранных изданиях.

Важным направлением в работе А. В. Бабаева является научно-организационная деятельность, которой он уделяет значительное внимание в последние годы. Он является ученым секретарем Научного совета по новым материалам при комитете по естественным наукам Международной ассоциации академии наук, а также ученым секретарем Межгосударственного научного совета по сварке и родственным технологиям. При его активном участии были проведены крупные международные научные конференции «Сварные конструкции», «Сварка и родственные технологии — в XXI век», «Сварка и родственные технологии — в третье тысячелетие» и др.

Высокая принципиальность и ответственность за порученное дело, порядочность и интеллигентность, открытость и чуткое отношение к коллегам снискали уважение к Александру Васильевичу всех, кто с ним работает.

Сердечно поздравляем юбиляров, желаем им здоровья, счастья и больших творческих успехов.