

изготовления имплантов и эндопротезов с уникальными физико-механическими свойствами, в частности, сплавов на основе никелида титана с эффектом запоминания формы, а также технологические процессы их производства и обработки.

От ИЭС им. Е. О. Патона было представлено восемь докладов, освещающих результаты исследований в области создания новых титановых сплавов, в том числе системы Ti-Si с дисперсионным упрочнением, определением их структуры, механических характеристик и свариваемости; получения слитков алюминидов и никелидов титана с применением способов электронно-лучевой и электрошлаковой плавки; разработки новых технологических процессов аргонодуговой и электронно-лучевой сварки титановых сплавов, а также износостойкой аргонодуговой наплавки титановой порошковой проволокой.

Подробный анализ современного состояния рынка титана сделан в докладах О. М. Ивасишина (ЗАО «Межгосударственная ассоциация «Титан»), А. Н. Строшкова (ОАО «Корпорация «ВСМПО-АВИСМА»), Нисино Мотоки (Advanced Material

Japan Co., Япония), Кристиана Деколе (Tirus International SA, Швейцария) и других.

Основными отраслями потребления титановой продукции продолжают оставаться военное и гражданское самолетостроение (42%), а также промышленное применение (51%), которое включает энергетическое и химическое машиностроение, судостроение и производство оборудования для цветной металлургии.

Развивающиеся рынки титана включают производство оборудования для опреснения морской воды, медицины, спорта, нефтегазодобычи, транспортного машиностроения, которое в настоящее время занимает уже 7% рынка титана.

Следует отметить высокий уровень проведения конференции и выразить благодарность ее организаторам в лице ЗАО «Межгосударственная организация «Титан» и ее председателя А. В. Александрова, а также сотрудникам Физико-механического института им. Г. В. Карпенко НАН Украины.

С. В. Ахонин, д-р техн. наук

## Э. М. ЭСИБЯНУ — 80



В июне исполнилось 80 лет Эдуарду Миграновичу Эсибяну, кандидату технических наук, лауреату Государственной премии УССР, видному специалисту в области плазменной техники. После окончания Бакинского промышленного института Э. М. Эсибян в течение пяти лет ра-

ботал на машиностроительном заводе в Баку, а в 1961 г. успешно окончил аспирантуру (руководитель — академик АН УССР К. К. Хренов) и продолжил научную деятельность в ИЭС им. Е. О. Патона. В 1965 г. в руководимой им лаборатории была создана первая в мировой практике установка для воздушно-плазменной резки (ВПР), разработаны энергетические, технологические и конструктивные основы плазматронов и источников питания для ВПР. В последующие годы под руководством Э. М. Эсибяна разработана серия установок типа АВПР и «Киев», серийное производство которых обеспечило их широкое распространение с высокой экономической эффективностью. В дальнейшем идея использования воздуха в качестве рабочего газа при ВПР получила распространение во многих развитых странах. В течение 15 лет Э. М. Эсибян возглавлял междуна-

родное сообщество специалистов в области плазменной техники стран-участниц Совета Экономической Взаимопомощи. В последние годы он руководил научно-производственным предприятием «Плазматрон» НТК «ИЭС им. Е. О. Патона». Здесь под его руководством создано и организовано производство нового поколения установок ВПР типа «Киев» и «Дуплекс».

В настоящее время Э. М. Эсибян выдвинул идею и разрабатывает проект замены взрывоопасной газокислородной резки и сварки, повсеместно применяемой при ремонте водяных и тепловых сетей жилищно-коммунального хозяйства, на безопасную и высокоэффективную плазменную технологию. Для разработки и осуществления этого масштабного по объемам применения проекта автор планирует организовать творческий коллектив и привлечь соответствующие инвестиции.

Э. М. Эсибян — автор более 100 научных работ, в том числе более 50 изобретений и патентов, двух монографий.

*Сердечно поздравляем юбиляра, желаем ему крепкого здоровья и благополучия!*

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