

коррозии предлагается технология комбинированной ионной имплантации азота с последующим нанесением многослойного высокотвердого композиционного покрытия системы Ti-TiN.

Вопросам получения качественных паяных соединений были посвящены доклады:

1) *Ю. В. Найдича, И. И. Габа, Б. Д. Костюка, Д. И. Курковой, Т. В. Стецюк* (Институт проблем материаловедения им. И. Н. Францевича НАНУ) **«Прочность паяных соединений керамических материалов, полученных с помощью промежуточных нанопленок металлов»**, в котором применение металлических нанопленок, нанесенных на неметаллы, считается перспективным для получения прочных соединений этих материалов. Предлагается на полированные поверхности наносить металлические покрытия Ti, Ni, Cr, Nb толщиной от 20 до 200 нм методами электроннолучевого напыления и магнетронного распыления. Последующее соединение, полученное сваркой давлением при температуре 750...800°C, при испытаниях разрушается по керамике;

2) *В. С. Журавлева, А. Ю. Коваля* (Институт проблем материаловедения им. И. Н. Францевича НАНУ) **«Применение пористой титановой фольги для активирования припоев при пайке неметаллических материалов»**, в котором предложен способ пайки, включающий размещение в паяльном зазоре двух фольг: из неактивной основы припоя, например, Cu-Sn, Ag-Cu-In, и пористой титановой фольги, обеспечивающий введение в основу припоя небольшого содержания титана (до 10 %).

Организаторы конференции планируют отобранные научно-редакционным комитетом доклады опубликовать в журналах «Порошковая металлургия» (г. Киев), «Инженерно-физическом журнале» (г. Минск), «Техника машиностроения» (г. Москва), «Деформация и разрушение материалов» (г. Москва).

Следующая, Пятая международная конференция «Материалы и покрытия в экстремальных условиях» состоится в 2008 г. (дата и место проведения будут объявлены дополнительно).

В. К. Сабокарь, канд. техн. наук

В. А. КОВТУНЕНКО — 75



В ноябре исполнилось 75 лет Виктору Алексеевичу Ковтуненко, известному специалисту в области конструктивно-технологической прочности сварных конструкций, кандидату технических наук, старшему научному сотруднику, лауреату Государственной премии УССР, заведующему лабораторией ИЭС им. Е. О. Патона НАНУ.

После окончания Киевского политехнического института В. А. Ковтуненко с 1956 г. работает в ИЭС им. Е. О. Патона, сочетая научную деятельность с практической инженерной, связанной с внедрением прогрессивных технологий сварки в строительстве.

Комплексное проведение исследований конструктивной прочности и решение технологических вопросов позволяют В. А. Ковтуненко ускорить внедрение разработок в реальных объектах строительства и машиностроения.

Результаты научно-исследовательских работ нашли применение при строительстве многих уникальных инженерных сооружений: телевышки в Санкт-

Петербурге и Киеве, глубоководных стационарных оснований для разведки и добычи нефти и газа в акваториях Черного, Каспийского и Балтийского морей, крупногабаритных многослойных рулонированных сосудов высокого давления, металлических мостов в Каменец-Подольске, Днепропетровске, Одессе, Киеве, резервуара для хранения нефти объемом 75000 м³, доменных печей в Кривом Роге, Енакиеве и Мариуполе.

В 1994 г. В. А. Ковтуненко избран членом-корреспондентом Академии строительства Украины, является действительным членом секции инженерных сооружений Транспортной академии.

В настоящее время под руководством В. А. Ковтуненко выполняется большой объем работ по разработке и применению новых прогрессивных технологий сварки при строительстве Подольского мостового перехода, железнодорожно-автомобильного моста через р. Днепр на участке Киев-Московский – Дарница, моста в г. Запорожье.

В 2004 г. В. А. Ковтуненко награжден орденом «За заслуги» III степени. Он является автором и соавтором 70 научных работ, 14 авторских свидетельств на изобретения.