



## ПОЗДРАВЛЯЕМ ЛАУРЕАТОВ ПРЕМИИ им. Е. О. ПАТОНА!

На Общем собрании НАН Украины 17 апреля 2008 г. были подведены итоги по оценке результатов научных достижений за 2007 г. Там же состоялось торжественное вручение наград и премий имени выдающихся ученых Украины. В частности, Премии имени Е. О. Патона был удостоен коллектив сотрудников отдела физико-химических процессов пайки ИЭС им. Е. О. Патона: чл.-кор. НАН Украины, д-р техн. наук, проф., заведующий отделом В. Ф. Хорунов, канд. техн. наук, ст. науч. сотр., ведущий научный сотрудник С. В. Максимова, мл. научный сотрудник О. М. Сабадаш за цикл работ «Припои и технологические процессы пайки перспективных материалов».

Известно, что пайка является одним из способов соединения материалов, который наиболее динамично развивается в последние годы. Это обусловлено, с одной стороны, стремительным развитием отраслей промышленности, в которых пайка доминирует (электроника, авиа- и ракетостроение, производство теплообменной аппаратуры и др.). С другой, введением в промышленное использование новых материалов, которые, как правило, не могут быть соединены с помощью сварки плавлением, и пайка является основным способом получения неразъемных соединений.

Авторы представили результаты фундаментальных и прикладных исследований по созданию припоев и технологии пайки перспективных сплавов на основе интерметаллидных соединений, высоколеги-



рованных жаропрочных никелевых и дисперсно-упрочненных сплавов и др., а также узлов и конструкций из традиционных материалов для работы в экстремальных условиях эксплуатации (установка термоядерного синтеза, газотурбинные двигатели, криогеника, теплообменная аппаратура различного назначения и др.). На основе полученных результатов выбраны оптимальные составы сплавов для пайки перспективных материалов, разработана технология получения ответственных конструкций. Оригинальность разработок и эффективность достигнутых результатов проведенных исследований подтверждается полученным патентом США и испытаниями узлов и изделий в сложных условиях эксплуатации.

Редколлегия и редакция журнала

УДК 621.791:061.2/4

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ВЫСТАВКИ «СВАРКА И РЕЗКА» И «ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ. ПОКРЫТИЯ»

25–28 марта 2008 г. в Минске (Республика Беларусь) на территории выставочного комплекса «Белэкспо» были проведены 8-я Международная специализированная выставка «Сварка и резка» и международный специализированный салон «Защита от коррозии. Покрытия». Организатор выставок — ЗАО «Минскэкспо» при поддержке Национальной академии наук Беларуси, ГНПО порошковой металлургии и ОХП «Институт сварки и защитных покрытий». Информационную поддержку оказывали специализированные журналы «Сварщик в Белоруссии», «Сварщик» (Украина), «МеталлИнфо», «Материально-техническое снабжение», «РИТМ» (Россия), «Бизнес-Мост» (Украина), «Цены и товары сегодня», «Оптом и в

розницу», «Бизнес-Инфо», газеты «Международный клуб», «Бизнес-регионы», «Бриг Экспо» (Россия), «Коммерсант Белоруссии», «КоммерсантЭкспо», «Белорусы и рынок».

В экспозиции были представлены 80 организаций, предприятий и фирм из Республики Беларусь, Российской Федерации, Украины, Китая, Литвы, Турции, Финляндии, Франции, ФРГ, Швейцарии. От Республики Беларусь экспозиции имели: ООО «Оливер», ЧПТУП «ВнешИТС», ОДО «БелСваМо», ЧТУП «Алви-Торг», ПТЧУП «ЛДМ», ЗАО «Объединенная сварочная компания», ОДО «Атлас-Инвест», УП НПО «Центр», ЗАО «НГК Силовые компоненты», ЗАО «Машагропром», ЧУП «Плазма-

техинструмент», ОДО «Техносварка», СООО «АДВ-Гарант», СП ООО «Белфин» и др. С фундаментальными и прикладными исследованиями в области сварки и защитных покрытий можно было ознакомиться на стенде ГНПО порошковой металлургии. Среди постоянных зарубежных участников представители Украины: ОАО «Каховский завод электросварочного оборудования», ОАО «Зонт», ОАО «ПлазмаТек», НПП «Техмаш»; российские компании: ООО Торговый Дом «ЛЭЗ», Торговый Дом «Межгосметиз», ОАО «Металлургический завод «Электросталь», Государственный Рязанский приборостроительный завод, Санкт-Петербургский электродный завод и другие; ведущие компании из Литвы: «ВМТС» и «Atotex-Chemeta». Сварочное оборудование финской фирмы «Kemppi OY» представлял их партнер ОДО «Кемфин». Сварочное оборудование экспонировали также и две китайские фирмы: «Advanced Technology & Materials Co.Ltd.», «Wuxi Hanshen Electric Co.Ltd.».

Специализированный салон «Защита от коррозии. Покрытия» был проведен во второй раз. Участие в нем приняли производственные и торговые предприятия, а также научные учреждения и инновационные ассоциации. Этот выставочный салон дал возможность сконцентрировать в одном месте экспозиции материалов, технологий и оборудования для комплексного решения проблем защиты от коррозии, повышения надежности и срока службы механизмов и сооружений, придания им специальных свойств, таких, как, например, повышенная прочность, износостойкость, термостойкость, электробезопасность и пр.

В рамках выставки были проведены: республиканское совещание главных сварщиков и специа-

листов министерств и предприятий «Состояние и пути развития сварки в Республике Беларусь» (было представлено 18 докладов), международный симпозиум «Сварка и родственные технологии» (было представлено 20 докладов). Организатором этих форумов выступил Институт сварки и защитных покрытий ГНПО порошковой металлургии.

В третий раз был проведен конкурс «Мисс Сварка-2008». Победительницей стала Ольга Шут (фирма «БассанТорг», Минск).

К выставке был проявлен большой интерес со стороны специалистов машиностроения, строительной индустрии и учебных заведений. По сравнению с предыдущей выставкой и участников, и посетителей на этой выставке было больше. Контингент посетителей составляли в основном ведущие специалисты и руководящий состав предприятий и организаций среднего возраста. Прослеживался интерес посетителей к высоконадежному сварочному и резательному оборудованию, к сложным и эффективным технологиям сварки, реновации и упрочнения, к высококачественным сварочным и наплавочным материалам общего и специального применения, новым методикам подготовки высококвалифицированных инженеров-сварщиков и практиков-сварщиков, к специализированной литературе по сварке и родственным технологиям (книгам и журналам).

В целом выставка была хорошо организована и получила положительную оценку посетителей и экспонентов.

А. А. Кайдалов, д-р техн. наук

УДК 621.791.061.2/4

## ВЫСТАВКА

### «СВАРКА. РОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ — 2008» В КИЕВЕ

7–9 апреля 2008 г. в выставочном центре «КиевЭкспоПлаза» прошли выставки ПАТОН ЭКСПО, объединившие такие экспозиции, как «Сварка. Родственные технологии», «Трубопроводный транспорт», «Не разрушающий контроль», «Защита от коррозии», «Промышленная экология», «Крепления и инструменты», «Измерения. Лабораторное оборудование», организатором которых выступил Центр трансфера технологий ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины при поддержке Общества сварщиков Украины, НАК «Нефтегаз Украины», Ассоциации «ОКО», Ассоциации промышленного арматуростроения Украины, Ассоциации



Открытие выставки