

от ХФТИ — 1, от Национального авиационного университета, Киев — 2.

На секционных заседаниях семинара присутствовало около 100 человек — участники семинара, сотрудники институтов НАНУ, студенты и преподаватели КПИ, работники промышленных предприятий.

Была организована выставка продукции инженерных центров ИЭС им. Е. О. Патона.

Большой интерес присутствующих на семинаре вызвало выступление лидеров направления твердых нанокompозитных покрытий проф. И. Мусила (Чехия) и С. Вепрека (Германия). Они представили анализ современного состояния этого направления и перспективы его развития. Была показана возможность создания таких покрытий с твердостью, превосходящей твердость алмаза, с высокой термической стабильностью, позволяющей применять их при температурах до 140 °С, покрытий, сочетающих высокие значения твердости и ударной вязкости.

В докладе проф. Б. А. Мовчана были представлены достижения ИЭС им. Е. О. Патона в получении новых наноструктурных покрытий методом гибридного электронно-лучевого процесса. Новые результаты в области защитных электронно-лучевых и других парофазных покрытий были изложены в выступлениях J. P. Heins (Германия), Е. Дабижа (ИСМ НАНУ), А. Устинова (ИЭС им. Е. О. Патона). Результаты разработки новых нанокompозитных покрытий, получаемых методом магнетронного на-

пыления, нашли отражение в докладах Ю. Борисова (ИЭС им. Е. О. Патона), В. Иващенко (ИПМ НАНУ), Н. Азаренкова (ХФТИ), В. Кирюханцева-Корнеева (НТУ, Москва). О разработке новых теплозащитных покрытий для изделий из сплавов γ -титан–алюминий сообщил R. Braun (Немецкий аэрокосмический центр), о теплозащитных покрытиях с квазикристаллической и аппроксимантной структурой — Ю. Борисов (ИЭС им. Е. О. Патона).

Доклады, представленные на семинаре, были опубликованы на сайте Европейского общества тонких пленок.

По результатам семинара был подготовлен и подписан совместный меморандум об организации сотрудничества между научными организациями Украины и Германии в области инженерии поверхности с подготовкой программы совместных исследований, организацией проведения совместных семинаров по различным вопросам инженерии поверхности. Важным результатом семинара является установление в период его проведения личных контактов между учеными Украины и Западной Европы, работающих в области инженерии поверхности, что должно привести к активизации развития международного сотрудничества. В частности, этому способствовало и общение участников семинара во время вечерней прогулки на катере по Днепру.

Ю. С. Борисов, д-р техн. наук

УДК 621.791.009(100)



63-я ЕЖЕГОДНАЯ АССАМБЛЕЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ИНСТИТУТА СВАРКИ

63-я Ежегодная ассамблея Международного института сварки (МИС) прошла с 11 по 16 июля 2010 г. в городе, соединяющем два континента — Стамбуле (Турция). По предварительным заявкам в ней должны были принять участие около 900 представителей из 48 стран (всего на сегодня членами МИС являются 54 страны). Такой интерес был обусловлен не только традиционными для летних съездов участников МИС конференцией, выставкой и заседаниями технических комиссий, но и особым шармом самого города, являющегося одним из крупнейших туристических центров Турции. Организаторами выступили Фонд по работе в области образования и социального развития им. Гёдика (GEV) и туристическая организация DEKON Congress and Tourism. На ассамблею 2010 г. прибыли около 650 делегатов и экспертов и более 120 сопровождающих лиц, кроме того, 150 представителей были зарегистрированы для участия в международной конференции. Следует особо отметить участие в работе ассамблеи 50-ти

«студентов» и 20-ти «молодых специалистов МИС» (эти категории участников были введены впервые).

На ассамблее наиболее представительными были делегации из Германии (95 человек, из них более 25 — молодые специалисты), Японии (77 человек) и Турции (64 человека).

Во время торжественного открытия ассамблеи состоялось вручение международных премий ряду ученых за наиболее выдающиеся работы в области сварки и родственных технологий. В этом году были вручены награды в следующих номинациях:

— технология производства и соединения (награда Анри Граньона категории А);

— свойства и свариваемость материалов (награда Анри Граньона категории В);

— проектирование и технологичность конструкций (награда Анри Граньона категории С);

— проектирование и производство уникальных сварных конструкций (награда Уго Геррера);



Во время работы международной конференции

— обучающие видеокурсы и компьютерные программы для различных категорий сварочного персонала (награда Андре Лероя);

— фундаментальные исследования в области сварки и родственных технологий (награда Йошиаки Арата);

— разработка и усовершенствование стандартов в области сварки (медаль Томаса);

— за активную работу в рамках проектов МИСа (награда Артура Смита);

— за личный вклад в развитие сварочных и родственных технологий (награда Евгения Патона).

В 2010 г. награда Евгения Патона была присуждена проф. Карлу Лундену (США) за фундаментальные исследования в области изучения свариваемости материалов. Награду от имени МИСа вручил академик НАН Украины К. А. Ющенко.

Первые дни ассамблеи были посвящены заседаниям комиссий, рабочих групп и других подразделений МИСа. Представители Украины приняли участие в работе комиссий С-II «Дуговая сварка и присадочные материалы», С-IV «Лучевые способы сварки», С-V «Контроль и обеспечение качества в сварочном производстве», С-VI «Терминология», СХII «Процессы и установки для дуговой сварки», С-XIV «Обучение и подготовка кадров», а также в работе исследовательских групп SC-SHIP «Кораблестроение» и SG-RES «Исследования, стратегии развития и сотрудничество в области сварки».

На заседаниях Международного органа по аккредитации Международного института сварки отмечено активное участие представителей Украины в разработке и совершенствовании руководящих документов системы международной квалификации и сертификации персонала сварочного производства. В 2010 г. Уполномоченный орган по аттестации и сертификации персонала сварочного производства Украины, действующий на базе Межотраслевого учебно-аттестационного центра ИЭС им. Е. О. Патона, успешно прошел внешний аудит и был аккредитован на подготовку и аттестацию по следующим квалификациям в системе МИСа: международный инженер по сварке, международный техно-



Вручение награды «Мисс МИС»

Страны-члены МИС (по состоянию на июль 2010 г.)

Европа	Америка	Африка/Азия/Океания
Австрия	Бразилия	Австралия
Бельгия	Канада	Вьетнам
Болгария	Мексика	Египет
Великобритания	США	Израиль
Венгрия		Индия
Германия		Индонезия
Греция		Иран
Дания		КНДР
Испания		КНР
Италия		Ливан
Литва		Ливия
Нидерланды		Малайзия
Норвегия		Марокко
Польша		Нигерия
Португалия		Новая Зеландия
Российская Федерация		Пакистан
Румыния		Сингапур
Сербия		Таиланд
Словакия		Тунис
Словения		ЮАР
Турция		Япония
Украина		
Финляндия		
Франция		
Хорватия		
Чешская Республика		
Швейцария		
Швеция		



лог по сварке, международный специалист по сварке, международный практик по сварке, международный инспектор в области сварки и международный сварщик. Ведущий аудитор МИСа Г. Хернандез Риеско в своем докладе о результатах аудита в Украине отметил значительный прогресс в деятельности, связанной с подготовкой персонала в рамках международных программ, в частности, аккредитацией сварочного факультета НТУУ «КПИ» в качестве учебного центра с правом его выпускников на значительные льготы при обучении.

15–16 июля в рамках работы ассамблеи была проведена международная конференция «Достижения сварочной науки и технологии в области производства конструкций различного назначения, энергетики и транспортной области» AWST-2010. Конференция состояла из 12 сессий, на которых было представлено 150 докладов, из них 35 стендовых. Ключевой доклад конференции на тему «Проблемы прочности конструкций и материалов нового поколения» сделал представитель компании «Роллс-Ройс» (Великобритания) С. Гарвуд.

На протяжении работы ассамблеи действовала выставка, в которой принимали участие 20 организаций из пяти стран.

Участникам и гостям ассамблеи была предложена обширная социальная программа, которая, помимо экскурсий и туров, содержала большое количество технических визитов. В частности, при поддержке организации «Gedik Welding» делегаты смогли посетить автомобилестроительное предприятие «Mercedes-Benz», трубопрокатный завод «Erciyas Steel» и крупнейшую верфь в заливе Тузла «RMK-Marine».

На торжественной церемонии закрытия ассамблеи академик НАН Украины К. А. Ющенко вручил неофициальную награду «Мисс МИС» представительнице оргкомитета Т. Карахан. Это событие уже стало традиционным для ежегодных ассамблей МИСа, а наградой была титановая роза, изготовленная мастером производственного обучения МУАЦ ИЭС им. Е. О. Патона Г. Г. Дочкиным.

В целом участие Украины в работе 63-й ассамблеи МИС следует признать успешным. Очередная ассамблея состоится 17–22 июля 2011 г. в Ченнаи (Индия).

Е. П. Четвертко, инж.