



57-я ЕЖЕГОДНАЯ АССАМБЛЕЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ИНСТИТУТА СВАРКИ

С 11 по 16 июля в крупнейшем промышленном центре юга Японии городе Осака состоялась 57-я Ежегодная ассамблея Международного института сварки (МИС). Организаторами-участниками выступили Японское сварочное общество (JWS) и Японское сварочное инженерное общество (JWES). В работе ассамблеи приняло участие более 600 делегатов, из которых 282 — представители Японии. Кстати, ее делегации самые многочисленными на протяжении последних 10...15 лет. Довольно многочисленные делегации были представлены из США (39 человек) и Германии (35 человек), что уже стало традицией. Затем по количеству делегатов следуют Франция (22), Китай (20), Россия (18), Украина (17), Швеция (17), Англия (16) и Словакия (10).

Из 44 стран-членов МИСа на ассамблеи отсутствовали делегации Греции, Израиля, Ливана, Ливии, Мексики и Пакистана. В то же время на ассамблею прислали свои делегации некоторые страны Юго-Восточного региона, которые не являются странами-членами МИСа: Вьетнам, Корея, Малайзия, Свазиленд и Филиппины.

Во время торжественного открытия ассамблеи состоялось вручение международных премий ряду ученых за наиболее выдающиеся работы в области сварки и смежных технологий. В этом году Международной премии Евгения Патона был удостоен д-р проф. Н. Юриока (Япония). От имени МИСа и Национального комитета по сварке Украины премию вручил академик НАН Украины К. А. Ющенко.

Первые четыре дня работы ассамблеи были посвящены заседаниям комиссий, рабочих групп и других подразделений МИСа. Представители Украины приняли участие в работе комиссий: II (Дуговая сварка и присадочные металлы), IV (Лучевые способы сварки), V (Контроль и обеспечение качества), VI (Терминология), IX (Поведение металлов при сварке), XII (Процессы дуговой сварки и производственные системы), XIV (Обучение и подготовка кадров), а также в работе Исследовательской группы 212 (Физика сварки) и Группы региональная активность.

В рамках Комиссии XIV 15-го июля были проведена международная конференция МИСа на тему «Эффективная подготовка, обучение, аттестация и сертификация персонала сварочного производства», на которой украинская делегация представила два доклада: «От квалификационных разрядов сварщика к стандартам компетентности в Украине» и «Атлас типов переноса электродного металла».

Украина является первой страной, в которой предпринимается попытка разработать стандарты компетентности

сварщика. Каждый стандарт компетентности четко регламентирует требования к сварщику определенной квалификации с учетом типа выполняемых швов, типа сварных деталей (пластины или трубы) и типа основного металла. При разработке стандартов компетентности сварщиков использована система МИС и Европейской сварочной федерации. Такой подход позволяет использовать модульные технологии подготовки сварщиков, когда сварщик осваивает только те профессиональные навыки, которые востребованы на фирме, где он работает, или помогут его более быстрому трудоустройству. Это позволяет существенно сократить время обучения сварщика и одновременно удовлетворить требования производства. Разработкой стандартов компетентности сварщика занимается Межотраслевой учебно-аттестационный центр (МУАЦ) ИЭС им. Е. О. Патона.



Место проведения конференции — Международный центр конгрессов в г. Осака

Страны-члены МИСа (по состоянию на июль 2004)			
Европа		Америка	Африка/ /Азия/Океания
Австрия	Румыния	Канада	Австралия
Англия	Сербия и Черногория	Мексика	Египет
Болгария	Словакия	США	Израиль
Бельгия	Словения		Индия
Венгрия	Украина		Индонезия
Германия	Хорватия		Иран
Голландия	Чехия		КНР
Греция	Финляндия		Ливан
Дания	Франция		Ливия
Испания	Швейцария		Новая Зеландия
Италия	Швеция		Пакистан
Норвегия			Сингапур
Польша			Таиланд
Португалия			Южная Африка
Россия			Япония



Делегация Украины

На заседаниях Международного органа по аккредитации, действующего в рамках МИСа, отмечено активное участие представителей Украины в рабочих группах по разработке и совершенствованию руководящих документов системы международной квалификации и сертификации персонала сварочного производства. В настоящее время Украинский уполномоченный орган по аттестации и сертификации персонала сварочного производства



Во время церемонии вручения премии Евгения Патона



Центральная экспозиция выставки

(действующий на базе МУАЦ ИЭС им. Е.О. Патона) аккредитован на право организации подготовки и выдачу международных дипломов МИСа по следующим квалификациям: международный инженер по сварке, международный технолог по сварке, международный специалист по сварке, международный практик по сварке, международный инспектор по сварке и европейский сварщик.

В последние два дня работы ассамблеи проведена международная конференция на тему «Тенденции развития техники и перспективы технологии сварки для транспорта, земли, моря, воздуха и космоса», на которой было представлено более 70 докладов, включая 40 стендовых.

В южной части Японии, где расположен город Осака, сосредоточено много крупных предприятий таких, как Мицубиси, Кавасаки, Хитаги, Дайхацу и др. Делегатам и гостям ассамблеи МИСа была предоставлена возможность совершить технические визиты на некоторые из них, а также в Институт лазерных технологий и соединения материалов, Исследовательский институт сварки и Университет г. Осака. В отзывах делегатов, посетивших эти предприятия, институты и университет, отмечался исключительный порядок и чистота, наличие высокотехнологичных производств и высокая культура производства.

Делегаты и гости ассамблеи МИСа смогли также посетить международное сварочное шоу «Технологии сварки и соединения материалов, объединяющие мир», приуроченное к ассамблеи МИСа. В трех огромных павильонах свои экспонаты выставили более 160 фирм со всего мира. Был на нем представлен и Институт электросварки им. Е.О. Патона. Специалисты могли познакомиться на выставке с самыми передовыми технологиями в области



Академик НАН Украины Л. М. Лобанов знакомит представителя делегации США с экспозицией ИЭС



соединения материалов. Например, сразу несколько фирм демонстрировали ручной инструмент («лазерная ручка»), в котором реализован процесс гибридной сварки «лазер + ТИГ». Как и ожидалось, на выставке было представлено множество роботов. Потенциальные потребители выставленного оборудования, сварочных материалов, компьютерных программ, приборов, инструмента и литературы имели возможность подобрать для себя то, что им было нужно с учетом технического уровня разработки и ее цены. Например, цена сварочного инверторного источника питания для ручной дуговой сварки японского или американского производства достигала 3...4 тыс. дол. США, в то время как одна из корейских фирм предлагала такие источники питания (естественно, более простые) по цене 170...200 дол. за штуку.

На закрытии ассамблеи от имени МИС и Национального комитета по сварке Украины академик НАНУ К. А.

Ющенко вручил «хозяйке» ассамблеи — японской представительнице оргкомитета титановую розу, изготовленную мастером производственного обучения МУАЦ ИЭС им. Е. О. Патона Г. Г. Дочкиным. Трудно представить себе церемонию закрытия ассамблеи без этого события, которое уже стало традицией и неукоснительно выполняется на протяжении вот уже пяти последних ассамблей МИСа.

В целом, участие делегации Украины в 57-й Ежегодной ассамблеи МИС следует признать успешным.

Ассамблея МИСа и международная конференция были организованы и проведены на очень высоком уровне, что было отмечено руководством МИСа.

Очередная ассамблея состоится 10–16 августа 2005 г. в столице Чехии Праге.

В. Е. Пономарев, канд. техн. наук

НАШИ ПОЗДРАВЛЕНИЯ



В сентябре 2004 г. заведующему отделом технической диагностики сварных конструкций Института электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины доктору технических наук, профессору Анатолию Яковлевичу Недосеке исполнилось 70 лет. Анатолий Яковлевич — видный ученый в области оптимизации технологий изготовления и эксплуатации сварных конструкций с учетом требований их прочности,

надежности и прогнозирования их остаточного ресурса, а также в области разработки нового научно-прикладного направления — технической диагностики сварных конструкций, объектов и сооружений. С 1958 г. (более 45 лет) научная и практическая деятельность А. Я. Недосеки связана с ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины.

В начале своего трудового пути Анатолий Яковлевич провел успешные лабораторные и прикладные исследования в области расчета и разработки технологий изготовления уникальных и ответственных в эксплуатации сварных конструкций: разработан расчетный метод определения остаточных сварочных напряжений и учета их влияния на несущую способность конструкций при продольном изгибе; разработаны эффективные способы снижения остаточных сварочных напряжений, а также ряд новых методов исследования сварочных деформаций и напряжений. На основе этих разработок созданы и внедрены в производство оригинальные устройства и аппаратура.

Позже А. Я. Недосека активно развивает научно-исследовательские работы, связанные с обеспечением безопасной эксплуатации конструкций и сооружений. В составе секции «Сварные конструкции» Научного Совета функционирует рабочая группа № 3 «Техническая диагностика и точность сварных конструкций», которую возглавляет Анатолий Яковлевич. Она руководит новым научным направлением — диагностикой технического состояния сварных конструкций в процессе их эксплуатации, оценкой их реального остаточного ресурса. Круг интересов А. Я. Недосеки в данном направлении научной деятельности: разработка теории, методов и средств диагностики и оценки состояния конструкционных материалов, вопросы теории прогнозирования и принятия решений при оценке состояния конструкций, мониторинг и оптимизация технологий диагностирования крупномасштабных ответственных в эксплуатации объектов.

А. Я. Недосека активно работает по подготовке экспертов, специалистов, инженерных и научных кадров, под его руководством подготовлены и защищены соискателями института шесть кандидатских диссертаций. Он автор более 150 печатных работ и изобретений в области технологии производства и обеспечения безопасности эксплуатации конструкций и сооружений. А. Я. Недосека — заместитель Председателя Технического комитета Украины по стандартизации № 78 «Техническая диагностика и неразрушающий контроль», созданного в 1993 г., заместитель главного редактора журнала «Техническая диагностика и неразрушающий контроль», который учрежден по его инициативе в 1985 г.