

ОБЪЕДИНЕННАЯ 3-я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СВАРКЕ И РОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССАХ» И 16-я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СВАРКЕ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

С 6 по 8 июня 2006 г. в Киеве, в ИЭС им. Е. О. Патона НАНУ проходила объединенная 3-я Международная конференция «Математическое моделирование и информационные технологии в сварке и родственных процессах» и 16-я Международная конференция «Компьютерные технологии в сварке и промышленности», посвященная вопросам математического моделирования физических процессов, протекающих при сварке и родственных процессах, а также вопросам практического использования компьютерных технологий в сварочном производстве.

Организаторами конференции выступили: Национальная академия наук Украины, Институт электросварки им. Е. О. Патона НАНУ, Британский институт сварки, Международная ассоциация «Сварка».

Конференция была проведена при финансовой поддержке Национальной академии наук Украины, Института электросварки им. Е. О. Патона НАНУ, Международной ассоциации «Сварка» и МО «Интерм».

В работе конференции приняли участие около 100 специалистов из Австралии, Белоруссии, Великобритании, Германии, Дании, Израиля, Кореи, Нидерландов, Польши, России, Украины, Швеции. Конференция была организована в виде пленарных и стендовых сессий, рабочие языки русский и английский.

На конференции было представлено 6 пленарных докладов, посвященных наиболее актуальным проблемам современных сварочных технологий. Это такие доклады, как «Современные проблемы математического моделирования в сварке и родственных технологиях» (В. И. Махненко, ИЭС им. Е. О. Патона), «Модель дистанционного обучения инженеров-сварщиков и опыт ее применения» (Д. Норриш, Университет Воллонгонга, Австралия), «Программируемые технологии

адаптивной сварки» (В. Д. Горбач, Р. Ф. Поникаровский, Н. А. Стешенкова, ЦНИИТС, Россия), «Системы технического зрения для контроля процессов дуговой сварки» (Б. М. Абдула, Дж. С. Смит, В. Лукас, Университет Ливерпуля, Великобритания), «Прогнозирование микроструктуры и механических свойств металла шва с учетом реальной геометрии» (В. А. Кархин, П. Н. Хомич, В. Михайлов, Санкт-Петербургский государственный университет, Россия, Технический университет Коттбуса, Германия), «Математическое компьютерное моделирование и оптимизация сварных соединений при сварке соединительных элементов газопроводов из толстостенного металла» (Б. М. Березовского, А. В. Пуйко, О. В. Пильняка, Южно-Уральский государственный университет, Россия). Были представлены доклады, посвященные разработке физико-математических моделей и компьютерному моделированию процессов взаимодействия концентрированных источников энергии с различными материалами при электронно-лучевой, лазерной и А-ТИГ сварке. Здесь следует выделить два направления исследований. С одной стороны, это теоретические исследования, математическое описание и численный анализ отдельных физических процессов, протекающих при указанных способах сварки



(примером такого подхода является доклад специалистов ИЭС им. Е. О. Патона, посвященный разработке модели процессов испарения металла и конденсации металлического пара в условиях сварки и обработки высококонцентрированными источниками энергии). С другой стороны, это разработка полных математических моделей процессов лазерной и гибридной сварки (Институт теоретической и прикладной механики Сибирского отделения РАН, а также ЦНИИРТК, С.-Петербург), электронно-лучевой сварки (Тулский госуниверситет) и А-ТИГ сварки (ИЭС). Кроме того, работы по созданию полных математических моделей процессов дуговой сварки, программного обеспечения для их компьютерной реализации успешно ведутся в ИСФ (Аахен, Германия). Их результаты были изложены в виде двух докладов специалистов ИСФ, посвященных моделированию процессов сварки плавящимся электродом. На сессии стендовых докладов было представлено 25 сообщений.

УДК 621.791:061.21.4

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СВАРКИ И РОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ»

11–14 сентября 2006 г. в Приазовском государственном техническом университете (г. Мариуполь) проходила 2-я Международная научно-методическая конференция «Современные проблемы сварки и родственных технологий, совершенствование подготовки кадров», организованная Приазовским государственным техническим университетом (ПГТУ), Обществом сварщиков Украины и Украинским информационным центром «Наука, техника, технология». Конференция была посвящена 60-летию кафедры оборудования и технологии сварочного производства, а также 35-летию сварочного факультета ПГТУ. В работе конференции приняли участие специалисты по сварке и родственным технологиям промышленных предприятий, научно-исследовательских организаций и учебных заведений из Запорожья, Краматорска, Луганска, Николаева, Павлограда (Днепропетровской области), Киева, Омска и Норильска (Россия), Мариуполя.

Открыл конференцию и приветствовал ее участников ректор ПГТУ, д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель науки и техники Украины В. С. Волошин, который рассказал о задачах в области образования и науки в условиях вхождения ПГТУ в Болонский процесс. С приветствием к участникам конференции обратился главный инженер ОАО «Азовмаш», директор «ГСКТИ», д-р техн. наук, проф. А. Д. Чепурной. В его выступлении было выс-

казано много пожеланий и напутствий присутствовавшим в зале студентам сварочного факультета. Он рассказал о том, как важны знания, получаемые в стенах ПГТУ, для дальнейшей их деятельности на предприятиях и уверил, что лучшие из студентов-выпускников будут трудоустроены на ОАО «Азов-

Тезисы докладов вместе с программой конференции были опубликованы к началу ее работы. Сборник трудов конференции на английском языке будет издан до конца текущего года. Данный сборник, а также сборники трудов Первой (2002 г.) и Второй (2004 г.) международных конференций «Математическое моделирование и информационные технологии в сварке и родственных процессах» можно заказать в редакции журнала «Автоматическая сварка».

Следующая, Четвертая международная конференция «Математическое моделирование и информационные технологии в сварке и родственных процессах» будет проходить в сентябре 2008 г. в пос. Качивели, Крым, Украина на базе Дома творчества ученых НАНУ.

А. Т. Зельниченко, канд. физ.-мат. наук
И. Ю. Романова, канд. техн. наук



Президиум пленарного заседания (слева направо): декан сварочного факультета М. В. Верескун, проректор по учебно-воспитательной работе А. П. Чейлях, гл. инж. ОАО «Азовмаш» А. Д. Чепурной, ректор В. С. Волошин, заведующий кафедрой оборудования и технологии сварочного производства В. А. Роянов, проректор по научной работе С. С. Самотугин

казано много пожеланий и напутствий присутствовавшим в зале студентам сварочного факультета. Он рассказал о том, как важны знания, получаемые в стенах ПГТУ, для дальнейшей их деятельности на предприятиях и уверил, что лучшие из студентов-выпускников будут трудоустроены на ОАО «Азов-