

(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-

маш». На пленарном заседании академик АНВШ Украины, зав. кафедрой оборудования и технологии сварочного производства В. А. Роянов рассказал о достижениях сотрудников за 60 лет существования кафедры, а декан сварочного факультета, доц. М. В. Верескун — об истории факультета, его структуре и многоуровневой системе подготовки кадров на сварочном факультете. На пленарном заседании были заслушаны доклады д-ра техн. наук, проф. А. Д. Размышляева (ПГТУ), канд. техн. наук, доц. Ю. В. Белоусова (ПГТУ), а также главного сварщика ОАО «Азовсталь» П. В. Халангота, который рассказал о новых технологиях, используемых при сварке, наплавке и напылении деталей металлургического оборудования на предприятии.

13 сентября работа четырех секций конференции проходила не в стенах ПГТУ, а на живописном побережье Азовского моря в пансионате ПГТУ «Олимп» (с. Юрьевка). На заседаниях секций было представлено 60 докладов. Следует отметить, что к началу конференции вышел сборник докладов.

В секции «Повышение качества и эффективность процессов сварки и родственных технологий» значительный интерес вызвал доклад д-ра техн. наук, проф. И. В. Пентегова, инж. А. В. Лавренюка (ИЭС им. Е. О. Патона) о современных методах оценки технологических свойств сварочных источников питания дуги. Интерес вызвал также доклад инж. А. Е. Наривского (г. Павлоград) о влиянии структуры нержавеющей стали AISI 304 на питтинговую коррозию в хлорсодержащих средах. Большой интерес у слушателей вызвала информация д-ра техн. наук, проф. Г. К. Харченко о новых разработках подраз-

деления, которым он руководит в ИЭС им. Е. О. Патона, и особенно информация (совместно с канд. техн. наук В. М. Кислицыным, ИЭС им. Е. О. Патона) о новых разработках в области нанотехнологий. Интерес слушателей вызвали доклады д-ра техн. наук, проф. Л. С. Малинова (ПГТУ) о ресурсосбережении за счет внедрения экономнолегированных сплавов с метастабильным аустенитом.

В секции «Проблемы совершенствования подготовки кадров в современных условиях многоуровневой системы высшего образования» из представленных докладов наибольший интерес у участников конференции вызвал доклад канд. техн. наук, доц. И. А. Ковалевского о тестировании на компьютере как эффективном способе оценки знаний студентов.

На заседаниях секций проходило живое обсуждение докладов. При этом устанавливались деловые контакты между учеными и работниками производства, которые рассказывали о проблемах сварки и наплавки, напылении деталей и конструкций.

Участники конференции отметили высокий уровень организации и проведения работы конференции.

На конференции приняты решения, которые послужат дальнейшему развитию сварочной науки и техники, повышению качества подготовки специалистов в вузах Украины и СНГ. Предлагается через каждые пять лет проводить в ПГТУ подобные международные конференции.

В. А. Роянов, д-р техн. наук  
А. Д. Размышляев, д-р техн. наук

УДК 621.791:061.21.4

## МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА XXI столетия»

11–15 сентября 2006 г. в пгт Николаевка (АР Крым) состоялась VII Международная научно-практическая конференция «Возобновляемая энергетика XXI столетия». Организаторами конференции выступили Национальная академия наук Украины, Минпромполитики Украины, Минтопэнерго Украины, Институт возобновляемой энергетике и некоторые другие организации.

В работе конференции приняли участие более 100 человек из научных и производственных организаций Украины, России, Германии. На ней было заслушано около 90 докладов и сообщений по следующим основным направлениям: общие проблемы возобновляемой энергетике, ветроэнергетика, солнечная энергетика, гидроэнергетика, биоэнергетика, системы аккумулирования возобновляемой энергетике.

