

ботаю и над технологией сварки титана трением с перемешиванием, литьем титановых заготовок в керамические формы (получение фасонного литья с толщиной стенки около 0,5 мм). В будущем большая перспектива у материалов с пористой структурой (пеноалюминий+титан). В заключение докладчик отметил, что сегодня ВСМПО, ИЭС, ВИЛС участвуют в проекте создания нового самолета «Боинг-787». Таких самолетов только в России потребуется почти 1,5 тысячи. В СНГ есть возможности сделать все возможное, чтобы найти себя в этой нише.

С. А. Фирстов (Ин-т проблем материаловедения НАН Украины) остановился на результатах последних исследований по созданию титановых «сталей» и «чугунов», систем Ti-B, Ti-Si-B, Ti-Al-Si-B, Ti-Al-Zr-Se, сочетающих удовлетворительные прочностные и пластические свойства.

Н. А. Ночевная (ВИАМ) рассказала о работе института по созданию титанового сплава для лопаток газотурбинных двигателей с высокими показателями стойкости про-

тив ползучести при температуре 600 °С. Этим требованием удовлетворяет титановый сплав BT-41.

Г. В. Жук (НТЦ «Титан») подробно проинформировал о деятельности центра по применению современных технологий ЭЛП в производстве слитков титановых сплавов.

На второй день работа конференции прошла в трех секциях: сырье, губчатый титан, ферросплавы; технология и исследования в области титановых сплавов; применение и рынок титана.

На секциях было заслушано свыше 30 докладов, после которых состоялся обмен мнениями участников конференции по затронутым вопросам.

На общем собрании ЗАО «Межгосударственная ассоциации Титан» был отмечен высокий научно-технический уровень конференции и ее консолидирующее значение, кроме того, очерчена задача и направления работ на ближайшую перспективу. Принято решение об издании трудов конференции.

В. Н. Липодаев, д-р техн. наук

УДК 621.791.001.12:18

ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИИ «ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ И СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ СВАРОЧНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ» МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО НАУЧНОГО СОВЕТА ПО СВАРКЕ И РОДСТВЕННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

25–26 мая 2005 г. в Санкт-Петербурге состоялось очередное заседание секции «Источники питания и системы автоматического управления сварочным оборудованием» Межгосударственного научного совета по сварке и родственными технологиям, организованное Институтом элект-

росварки им. Е. О. Патона НАН Украины и Институтом сварки России, которое проводилось в рамках 3-й Международной специализированной выставки «Электротехнология-2005».

В работе секции приняли участие специалисты от Института электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины: д-р техн. наук Ю. Н. Ланкин, канд. техн. наук А. Е. Коротынский, д-р техн. наук А. В. Лебедев, канд. техн. наук В. Е. Пономарев; от Института сварки России: доктора техн. наук В. В. Смирнов, В. Р. Евсеев, Г. А. Петров, кандидаты техн. наук Н. В. Смирнов, А. Ф. Гарбуль, А. И. Комарчев, А. Л. Рывкин, Л. И. Сахно, О. И. Сахно, П. Д. Федоров, кандидаты техн. наук О. А. Цукуров, В. И. Шерверов; от Минского тракторного завода: В. И. Дьяченко; от Московского государственного технического университета им. Н. Э. Баумана: д-р техн. наук Э. А. Гладков, ст. науч. сотр. Р. А. Перковский, от ООО «Промэл-2000», г. Москва: И. И. Юрьев; от НПП «ТехноТрон», г.





Чебоксары: канд. техн. наук Б. Л. Гецкин; от Технического Комитета по стандартизации (ТК-364) Федерального агентства по техническому регулированию, секции «Сварка и родственные технологии» Российской инженерной академии (РИА), редакции журнала «Сварочное производство», Союза разработчиков и производителей сварочной продукции.

Основной целью работы секции было обсуждение проблем по следующим направлениям:

— источники питания для дуговой сварки, резки и газотермического напыления;

— системы автоматического управления сварочным оборудованием;

— разработка новых аппаратов и технологии нанесения упрочняющих и защитных покрытий в различных отраслях промышленности;

— аттестация сварочного оборудования и автоматизированные системы регистрации и протоколирования режимов сварки;

— роль Федерального Законодательства России «О техническом регулировании» на современном этапе развития сварочного оборудования.

На заседании секции было заслушано 19 докладов, которые носили конкретный содержательный характер и вызвали большой интерес среди специалистов-сварщиков и электротехников. Доклады в полном объеме представлены в сборнике под названием «Материалы заседаний секции «Источники питания и системы автоматического управления сварочным оборудованием» 25–26 мая 2005 г.», выпущенном Институтом сварки России к заседанию секции.

Заслушав и обсудив доклады и сообщения, секция «Источники питания и системы автоматического управления сварочным оборудованием» Межгосударственного научного совета по сварке и родственным технологиям решила:

считать целесообразным публикацию представленных на заседание секции докладов и сообщений в национальных научно-технических журналах и сборниках по сварке и родственным технологиям;

одобрить инициативу Межгосударственного научного совета по сварке и родственным технологиям, Института электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины и Института сварки России о проведении заседаний секции «Источники питания и системы автоматического управления сварочным оборудованием» Межгосударственного научного совета по сварке и родственным технологиям не реже одного раза в два года;

рекомендовать специалистам Межгосударственного научного совета по сварке и родственным технологиям от стран СНГ принять активное участие в подготовке и проведении очередного заседания секции.



С целью реализации научно-технических продуктов (разработок) в области сварочного оборудования, представленных на заседании секции, поддержать предложение Союза разработчиков и производителей сварочного оборудования о создании соответствующей научно-технической программы по внедрению разработок в промышленность.

Рекомендовать Техническому Комитету по стандартизации (ТК-364) через журнал «Сварочное производство» освещать свою работу, в том числе в части реализации Федерального Законодательства России «О техническом регулировании».

Учитывая актуальность прочитанных на секции докладов, рекомендовать авторам последних представить материалы по своим докладам на научно-технической конференции в апреле 2006 г. на 12-й Специализированной выставке «Сварка-2006» в г. Санкт-Петербурге.

Просить членов Межгосударственного научного совета по сварке и родственным технологиям стран СНГ принять более активное участие в мероприятиях, организованных советом, особенно по вопросам, относящимся к новым разработкам в области сварочных и родственных технологий, а также к проблемам создания национальных и межгосударственных стандартов и технических регламентов.

Считать целесообразным согласовывать календарные планы проведения заседаний секции с планами проведения конференций, выставок национальных сварочных организаций.

Л. Ф. Суший, ученый секретарь секции