

ВСЕУКРАИНСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СВАРКИ И РОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ»

15–16 сентября 2016 г. была проведена Всеукраинская конференция «Современные проблемы сварки и родственных технологий. Усовершенствование подготовки кадров», посвященная 70-летию кафедры оборудования и технологии сварочного производства (ОиТСП) Государственного высшего учебного заведения (ГВУЗ) «Приазовский государственный технический университет (ПГТУ)» (г. Мариуполь, Донецкая обл., Украина).

Конференция проходила при поддержке и активном участии предприятий ОАО «Металлургический комбинат «Азовсталь», ОАО «Мариупольский металлургический комбинат им. Ильича», ОАО «Азовмаш», ОАО «Молдавский металлургический завод» (г. Рыбница, Молдова), ОАО «Метинвест-Промсервис», а также Беларусско-Российского университета (Беларусь).

В конференции приняли участие представители ведущих университетов страны и специалисты предприятий города.

К началу работы конференции вышел в свет очередной номер журнала «Автоматическая сварка», № 9 за 2016 г., в котором в виде статей представлены последние научные разработки ученых кафедры ОиТСП и статья, посвященная истории развития кафедры. Был издан также сборник тезисов, включающий информацию о 47 докладах, среди которых: «Анализ преимуществ и недостатков серийных видов оборудования для сварки легких металлов», д-р техн. наук, проф., зав. каф. ОиТСП Государственной машиностроительной академии *Н. А. Макаренко*; «Микроструктура сварного соединения при сварке шин токопроводов», заместителя начальника центрального диспетчерского отдела ПАО «Запорожтрансформатор» *Ю. А. Калинина*; «Исследование влияния термической обработки на коррозионную стойкость сварных металлоконструкций из аустенитных сталей AISI 304 и AISI 316» канд. техн. наук, доц. ГВУЗ «ПГТУ» *Н. А. Солидор*.

Открыл конференцию проректор по научной работе ГВУЗ «ПГТУ» *И. А. Ленцов*, который пожелал участникам дальнейших научных успехов, внедрения разработок на международном уровне.

Директор Института металлургии и сварки ГВУЗ «ПГТУ», научный руководитель кафедры ОиТСП, профессор, академик ВШ, д-р техн. наук

В. А. Роянов рассказал об истории кафедры, отметил выдающихся выпускников и их вклад в развитие кафедры, университета в целом.

Участниками были заслушаны более 30 докладов.

Доцент, канд. техн. наук *М. В. Агеева* (Донбасская государственная машиностроительная академия (ДГМА), г. Краматорск) акцентировала внимание на творческих связях кафедр ДГМА г. Краматорска и ГВУЗ «ПГТУ» г. Мариуполя при выполнении совместных научных разработок возможности их внедрения на машиностроительных предприятиях обоих городов.

Представитель ОАО «Азовмаш» канд. техн. наук *П. В. Коросташевский* осветил особенности технологии изготовления обечаек котлов железнодорожных вагонов-цистерн, не требующей переналадки оборудования, способной относительно легко адаптироваться в поточно-механизированные линии, обладающей достаточной универсальностью.

Профессор кафедры ОиТСП ГВУЗ «ПГТУ», д-р. техн. наук, академик ВШ, проф. *А. Д. Размишляев* представил доклад о влиянии магнитного управления на эффективность процесса дуговой сварки ферромагнитных материалов, а также о новом методе расчета индукции в зоне сварочной ванны и об оптимизации конструкции устройства.

Представитель кафедры МиТСП ГВУЗ «ПГТУ», д-р. техн. наук *С. В. Щетинин* представил разработанный энергосберегающий процесс высокоскоростной наплавки, который применяется для восстановления опорных роликов на предприятиях города.

Доценты кафедры ОиТСП ГВУЗ «ПГТУ» *В. П. Иванов* и *Е. В. Лаврова* рассказали о разработанном программном обеспечении, оборудовании и системе управления, позволяющих управлять формированием наплавленного слоя при изменении параметров технологического процесса наплавки.

Профессор кафедры ОиТСП ГВУЗ «ПГТУ», д-р. техн. наук *В. Н. Матвиенко* представил сравнительную оценку эффективности проплавления основного металла при наплавке ленточными электродами различного состава.



На конференции присутствовали студенты факультета, которые приняли участие в обсуждении докладов и высказали пожелание принимать участие в научных разработках кафедр ГВУЗ «ПГТУ».

Участники конференции поздравили с 75-летним юбилеем директора Института металлургии и сварки ГВУЗ «ПГТУ», научного руководителя кафедры ОиТСП В. А. Роянова.

А. Д. Размышляев, д-р техн. наук



VIII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СВАРКЕ И РОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССАХ»

С 19 по 23 сентября 2016 г. в Одессе на базе отеля «Курортный» была проведена VIII Международная конференция «Математическое моделирование и информационные технологии в сварке и родственных процессах» — ММТWRP-2016.

Организаторами конференции выступили Национальная академия наук Украины, Институт электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины и Международная Ассоциация «Сварка».

Инициатором проведения конференций по математическому моделированию в сварке был академик В. И. Махненко (1931–2013 гг.) и, начиная с 2002 г., эта конференция стала традиционной, привлекающей каждые два года специалистов, работающих в области математического моделирования физических процессов при сварке из разных стран мира.

В работе конференции, которая проходила в виде сессий пленарных и стендовых докладов, приняли участие 45 ученых и специалистов из Украины, Израиля и Китая, а также заочно — специалисты из Грузии, Германии, Сербии, Эстонии и Чехии.

Открыл конференцию академик НАН Украины И. В. Кривцун, который в своем выступлении обозначил проблемы, возможности и задачи математического моделирования в области сварки и родственных процессов.

В докладе А. С. Миленина «Научное наследие академика НАН Украины В. И. Махненко» отмечалось, что под руководством В. И. Махненко было подготовлено 2 доктора и более 25 кандидатов технических наук, многие из которых сейчас являются ведущими специалистами в своих областях как в Украине, так и за рубежом, что позволяет утверждать, что научная школа академика В. И. Махненко состоялась, а результаты, которые он получил, сейчас являются фундаментом дальнейшего успешного развития сварочной науки.

Интересный доклад представил проф. М. И. Зиниград из университета г. Ариэль (Израиль), в котором были представлены результаты математического моделирования высокотемпературных металлургических процессов.

Теоретическому анализу физических процессов, протекающих при дуговой и гибридной сварке, был посвящен ряд докладов И. В. Кривцуна с коллегами из Украины, Германии и Китая.

Были заслушаны также четыре доклада по применению сварочных технологий в медицине.

Отметим некоторые из докладов, которые дают представление о затрагиваемых на конференции проблемах (с полным перечнем докладов можно ознакомиться на сайте конференции www.pwi-scientists.com/rus/mmi2016):