



## II ВСЕУКРАИНСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ»



4–8 сентября 2012 г. в курортном поселке Коблево на базе отдыха Национального университета кораблестроения «Корабел» прошла II Всеукраинская научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Сварка и родственные процессы и технологии». Организаторами конференции выступили Национальный университет кораблестроения им. адмирала Макарова и Академия наук судостроения Украины по инициативе Совета молодых ученых и Студенческого парламента университета.

Конференция проходила три дня в режиме пленарных заседаний. Были представлены доклады от научных и учебных организаций Киева, Николаева, Херсона, Львова, Харькова, Краматорска, Мариуполя и Луганска по следующим направлениям:

прогрессивные технологии сварки и родственные технологии;

новые конструкционные и функциональные материалы, покрытия;

математическое моделирование и информационные технологии;

работоспособность, техническая диагностика и неразрушающий контроль.

Значительное количество докладов по различным направлениям было сделано молодыми учеными и специалистами — сотрудниками ИЭС им. Е. О. Патона. Выступления были посвящены как обеспечению технологических условий сварки, наплавки, обработки деталей и конструкций, так и исследова-

нию фундаментальных процессов происходящих при этих условиях. Интерес у аудитории вызвали доклады Е. Половецкого «Влияние принудительной схемы деформирования на структуру и свойства сварного соединения при диффузионной сварке АМГ6 с ВТ6», А. Полишко «Неметаллические включения в зоне сплавления однородных слоев модельного слитка из высоколегированной стали типа 316, полученного методами ЭШН ЖМ», К. Ляпиной «Методы получения суспензий с использованием инкапсулированных нанопорошков металлов», Ю. Хохловой «Исследование возможности применения активатора на основе галлия для соединения пеноалюминия с легкими сплавами», И. Березина «Effect of ultrasonic impact treatment on fatigue performance welded joints of high strength aluminium alloy», Д. Ермоленко «Влияние нанообразований в металле на формирование микроструктуры сварного шва и его механические свойства», И. Лендела «Механические колебания с управляемыми параметрами в дуговой механизированной и автоматической и автоматической сварке», Р. Селина «Сварка в узкий зазор соединений толщиной 40 мм стали 20» и др. Хочется отметить интересное выступление молодого специалиста, впервые принимающего участие в конференциях. Это Татьяна Зубер, которая представила результаты исследований «Влияния скоростного охлаждения на структуру и твердость стали 06ГБД с карбонитридным упрочнением после испытаний на установке Gleeble 3800». Участники конференции имели возможность в ходе обсуждения задать интересующие их вопросы, обменяться мнениями о прослушанных докладах и обсудить перспективы сотрудничества. Лучшие доклады конференции будут опубликованы в сборнике научных работ Национального университета кораблестроения.

Участники конференции выражают свою благодарность руководству университета и членам совета молодых ученых за проведение мероприятия на высоком организационном и техническом уровне.

*С. Г. Григоренко*