



Пятая международная конференция «Математическое моделирование и информационные технологии в сварке и родственных процессах»

25–28 мая 2008 г. в пос. Кацивели (Крым, Украина) на базе Дома творчества ученых НАНУ «Кацивели» состоялась Пятая международная конференция «Математическое моделирование и информационные технологии в сварке и родственных процессах» – ММТWRP-2010.

Организаторами конференции выступили Национальная академия наук Украины, Институт электросварки им. Е.О. Патона НАНУ, Местный благотворительный фонд «Содружество сварщиков».

В работе конференции приняло участие более 60 специалистов из Украины, России, Германии и Австрии. Конференция организована в виде пленарных и стендовых сессий, рабочими языками конференции были русский и английский (обеспечен синхронный перевод докладов).

Во время работы пленарной сессии было заслушано

В докладе обсуждены также современные средства математического моделирования и возможности стандартных коммерческих пакетов.

В устных и стендовых докладах рассматривались математические модели и вычислительные алгоритмы процессов тепло-, массо- и электропереноса, протекающие при сварке и в процессах специальной электрометаллургии.

Тезисы докладов вместе с программой работы конференции опубликованы к началу проведения конференции. Сборник трудов конференции будет издан до конца 2010 г. Указанный сборник, а также сборники трудов Первой (2002 г.), Второй (2004 г.), Третьей (2006 г.) и Четвертой (2008 г.) международных конференций «Математическое моделирование и информационные технологии в сварке и родственных процессах» можно заказать



32 доклада. Открыл конференцию академик НАНУ В. И. Махненко обзорным докладом «Перспективы развития математического моделирования и информационных технологий в сварке и родственных процессах» (ИЭС им. Е. О. Патона НАНУ, г. Киев, Украина), в котором рассмотрены результаты математического моделирования применительно к следующим сварочным проблемам:

- кристаллизация жидкой ванны;
- теория двухфазной зоны;
- стабильность микроструктуры первичной кристаллизации;
- локализация критериев свариваемости современных сталей и сплавов;
- развитие критических технологий в сварке и родственных процессах;
- прогнозирование ресурса безопасной эксплуатации сварных узлов.

в редакции журнала «Современная электрометаллургия».

Программный и Организационный комитеты конференции выражают признательность академикам НАН Украины Игорю Константиновичу Походне и Владимиру Ивановичу Махненко за постоянное внимание к конференции и поддержку молодых ученых, подготовивших около половины всех представленных на конференции докладов.

Конференция проходила в творческой и дружеской атмосфере и завершилась поездкой участников конференции на вершину Ай-Петри с заездом на водопад Учан-Су и прогулкой по набережной в г. Ялте.

Следующая Шестая международная конференция «Математическое моделирование и информационные технологии в сварке и родственных процессах» состоится в пос. Кацивели (Крым, Украина) на базе Дома творчества ученых НАНУ «Кацивели» в последней декаде мая 2012 г.

А. Т. Зельниченко