

Тематика конференции

1. Математическое моделирование:

- физических явлений, определяющих эффективность и распределение тепловложений при сварке;
- процесса переноса металла при сварке;
- образования и гидродинамики сварочной ванны при сварке плавлением сплошных и пористых материалов;
- кристаллизации сварочной ванны, химического состава зоны проплавления и образования химической неоднородности.
- кинетики микроструктурных изменений при одно- и многопроходной сварке;
- зависимости химический состав – микроструктура – механические свойства;
- кинетики деформационных процессов в температурных интервалах образования горячих трещин и условий их предупреждения;
- термомеханических процессов при сварке давлением с учётом больших деформаций;
- транспорта водорода в сварных соединениях;
- оценки риска образования холодных (водородных) трещин;
- остаточных напряжений и деформаций при многопроходной сварке с учетом изменений микроструктуры металла;
- деградации свойств материала сварных соединений под воздействием высоких температур, химически агрессивных сред и ядерного облучения;
- моделирование процесса идентификации дефектов в сварных соединениях при неразрушающих методах испытаний.

2. Информационные технологии в сварке, наплавке и нанесении покрытий:

- создание баз данных характеристик конструкционных и сварочных материалов для математического моделирования физических процессов;
- расчетно-информационные системы для получения рациональных технологических режимов;
- Internet в области сварки и родственных технологий.

3. Компьютерные технологии в сварке и производстве.

Рабочие языки конференции

Украинский, русский, английский.

Для участия в конференции необходимо заполнить регистрационную карточку и направить её в Оргкомитет до 23 июня 2014г. К началу конференции будут изданы тезисы докладов.

Требования к оформлению тезисов

Текст следует набирать на одном из рабочих языков в редакторе Microsoft Word (кегель 12, через 1,5 интервала). Объем тезисов – 1 страница. Поля сверху – 2 см, снизу, справа и слева – по 3 см. Название необходимо печатать заглавными буквами посередине ряда. Ниже указать инициалы и фамилии авторов, еще ниже – название организации, город, страну. Тезисы не должны содержать формул, таблиц, рисунков, фотографий и списка литературы.

Тезисы докладов высылаются на электронный адрес: romanova@paton.kiev.ua или journal@paton.kiev.ua

Контрольные даты:

- | | |
|--|-----------------|
| 1. Подача заявок на участие и тезисов докладов | до 23.06.2014г. |
| 2. Рассылка второго информационного сообщения | до 01.07.2014г. |
| 3. Рассылка приглашений на конференцию и подтверждение участия | до 15.07.2014г. |
| 4. Оплата организационного взноса | до 16.09.2014г. |

Регистрационный взнос

Полный регистрационный взнос для участников из стран СНГ:

- \$250 (\$125 - для сопровождающих лиц);
- \$70- для студентов (без трансфера).

Оплата производится в гривнах (рублях) по курсу НБУ на дату оплаты.

Полный регистрационный взнос включает подготовку и издание сборников тезисов и трудов конференции; кофе, чай в перерывах между заседаниями, официальный ужин-встречу; встречу/проводы в а/п или ж/д вокзале г. Одессы и доставку в/из отель «Курортный», а также другие организационные расходы.

Отель «Курортный»:

65009, Украина, Одесса, пер. Курортный, 2

Тел.: (38048) 784-76-00, 784-76-00

E-mail: sales@inkurort.com

<http://inkurort.com>

Размещение

Стоимость одного дня проживания без питания в отеле «Курортный» ориентировочно составляет:

- Номер «Люкс» - \$80;
- Одноместный номер - \$45;
- Одно место в двухместном номере - \$20.

Стоимость питания (завтрак, обед, ужин) составляет \$20 и оплачивается отдельно.

Уточненные цены будут представлены во втором информационном сообщении.



Экскурсионная программа

Участникам и гостям конференции могут быть предложены различные экскурсии по г. Одессе (стоимость экскурсий в организационный взнос не входит).

Регистрационная карта участника

Фамилия, имя, отчество _____

Страна _____

Место работы _____

Учёная степень _____

Название доклада _____

Продолжительность пребывания _____
дней

Сопровождающие лица _____

Адрес для переписки:

Телефон/факс: _____

E-mail: _____

Имею намерение:

- представить пленарный доклад
- представить стендовый доклад
- принять участие в конференции без доклада

Председатели программного комитета

акад. НАНУ И.В.Кривицун,
ИЭС им. Е.О.Патона, Украина;
акад. НАНУ И.К.Походня,
ИЭС им. Е.О.Патона, Украина.

Международный программный комитет

проф. М.И.Зиниград,
университет Иудеи и Самарии, Израиль;
проф. В.А.Кархин, Санкт-Петербургский
технический университет, Россия;
акад. НАНУ Л.М.Лобанов,
ИЭС им. Е.О.Патона, Украина;
проф. С.В.Медведев, Объединенный институт
проблем информатики НАН Беларуси;
проф. У.Райсген, Ин-т сварки и соединений,
Германия;
проф. В.А.Судник, Тульский государственный
университет, Россия;
проф. Г.А.Туричин, Санкт-Петербургский
технический университет, Россия.

Организационный комитет

ИЭС им. Е.О. Патона НАНУ
ул. Боженко 11, г. Киев, 03680, Украина;
к.ф.-м.н. Зельниченко Александр Тимофеевич
тел./факс: (38044) 200-82-77
E-mail: journal@paton.kiev.ua

к.т.н. Романова Ирина Юрьевна
тел.: (38044) 205-22-26
E-mail: romanova@paton.kiev.ua

<http://pwi-scientists.com/rus/mmi2014>

Национальная академия наук Украины
Институт электросварки им. Е.О.Патона НАНУ
Международная ассоциация «Сварка»



СЕДЬМАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СВАРКЕ И РОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССАХ

Конференция посвящена памяти
академика НАНУ В.И. Махненко

Первое информационное сообщение

Одесса, Украина
отель «Курортный»

15-19 сентября 2014 г.