

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



Международная конференция

«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СВАРКИ»

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Киев, ИЭС им. Е.О. Патона НАН Украины,
ул. Казимира Малевича, 11, 4-й корпус ИЭС
13–15 июня 2016 г.

Информационная поддержка –
журнал «Автоматическая сварка»



Киев 2016

Программа работы конференции

Продолжительность докладов до 20 мин, включая время на обсуждение.

13 июня, понедельник

10:00 – 17:00	Регистрация участников конференции
17:00 – 20:00	Дружеский ужин-встреча по поводу открытия конференции

14 июня, вторник

09:00 – 11:00	Регистрация участников конференции
10:00 – 10:30	Открытие конференции. Вступительный доклад (академик НАН Украины С.И.Кучук-Яценко)
10:30 – 11:10	Пленарные доклады
11:10 – 11:30	Кофе-брейк
11:30 – 13:00	Пленарные доклады
13:00 – 14:00	Обед
14:00 – 16:00	Пленарные доклады
16:00 – 16:20	Кофе-брейк
16:20 – 18:00	Пленарные доклады

15 июня, среда

10:00 – 11:10	Пленарные доклады
11:10 – 11:30	Кофе-брейк
11:30 – 13:00	Пленарные доклады
13:00 – 14:00	Обед
14:00 – 16:00	Пленарные доклады
14:00 – 16:00	Сессия стендовых докладов. Закрытие конференции.
16:00 – 22:00	Вечерняя прогулка на теплоходе с дружеским ужином

Специализированная выставка

«Сварка и родственные технологии»

14 июня, 10.00-16.00, холл второго этажа, 4-й корпус ИЭС им. Е.О.Патона

«Демонстрация действующего оборудования»

1. Прессовая сварка магнитоуправляемой дугой неповоротных стыков труб;
13.00-13.30, 14 июня, ком. 218, 2-й корпус ИЭС.
2. Механизированная электродуговая сварка рельсов ванным способом плавящимся мундштуком;
13.30-14.30, 14 июня, ком. 366, 2-й корпус ИЭС.
3. Мониторинг удаленных объектов;
10.00-16.00, 14 июня, холл второго этажа, 4-й корпус ИЭС.

Пленарные доклады

14 июня, вторник

Председатель чл.-корр. НАН Украины В.Д.Позняков

Контактная стыковая сварка

1. Контактная стыковая сварка высокопрочных рельсов современного производства.
Кучук-Яценко С.И., Дидковский А.В., Швец В.И., Руденко П.М., Антипин Е.В.
Институт электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, Киев
2. Статистическое управление процессом контактной стыковой сварки рельсов. Двухуровневая система управления.
Кучук-Яценко С.И., Руденко П.М., Гавриш В.С., Дидковский А.В., Антипин Е.А.
Институт электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, Киев
3. Технология и оборудование для стыковой сварки сопротивлением деталей большого сечения из разнородных сталей.
Кучук-Яценко С.И., Наконечный А.А., Зяхор И.В., Завертанный М.С.
Институт электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, Киев
4. Технология и оборудование для прессовой сварки магнитоуправляемой дугой, неповоротных стыков труб малого диаметра в монтажных и стационарных условиях.
Качинский В.С., Кучук-Яценко С.И., Коваль М.П., Гончаренко Е.И.
Институт электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, Киев

Электронно-лучевая сварка

5. Технология и оборудование для электронно-лучевой сварки конструкций в авиакосмической промышленности.
Нестеренков В.М., Хрипко К.С.
Институт электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, Киев
6. Электронно-лучевая сварка рабочих колес центробежного компрессора.
Нестеренков В.М., Кравчук Л.А., Архангельский Ю.А.
Институт электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, Киев
7. Гибридная технология, совмещающая электронно-лучевую сварку и сварку трением с перемешиванием в процессах восстановления элементов конструкций авиационной техники из алюминиевых и магниевых сплавов.
¹Майстренко А.Л., ²Нестеренков В.М., ²Страшко Р.В.,
¹Заболотный С.Д., ¹Ткач В.Н.
¹Институт сверхтвердых материалов им. В.М.Бакуля НАН Украины, Киев;
²Институт электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, Киев

8. Новое электронно- лучевое оборудование и технологии получения современных материалов методами плавки и испарения в вакууме, разработанные в НПП «ЭЛТЕХМАШ».

Гречанюк Н.И., Кучеренко П.П., Мельник А.Г., Гречанюк И.Н., Сماشнюк Ю.А., Гречанюк В.Г.

НПП «Элтехмаш», Винница, Украина

9. Новая оптическая система наблюдения в серийных электронно-лучевых пушках.

Крамаренко В.А., Нестеренков В.М., Загорников В.И.

Институт электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, Киев

10. Системы визуализации процессов сварки в режиме реального времени с помехозащищенным каналом передачи сигнала вторичной электронной эмиссии.

Матвейчук В.А.

Институт электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, Киев

Председатель чл.-корр. НАН Украины С.В.Ахонин

Сварка трением с перемешиванием

11. Применение метода трения с перемешиванием для сварки магниевых сплавов и модификации их структуры.

¹Майстренко А.Л., ¹Лукаш В.А., ¹Заболотный С.Д., ²Страшко Р.В.

¹Институт сверхтвердых материалов им. В.Н.Бакуля НАН Украины, Киев;

²Институт электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины, Киев

12. Особенности структуры соединений Cu-Cu, Cu-Ni, Cu-Сталь, полученных внахлест способом сварки трением с перемешиванием.

Григоренко Г.М., Полещук М.А., Адеева Л.И., Туник А.Ю., Зеленин В.И., Зеленин Е.В., Степанюк С.Н.

Институт электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, Киев

13. Влияние структуры на свойства сварных соединений алюминиево-литиевых сплавов, полученных способами аргоно-дуговой сварки и сварки трением с перемешиванием.

Маркашова Л.И., Покляцкий А.Г., Кушнарева О.С.

Институт электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, Киев

14. Особенности и преимущества процесса сварки трением с перемешиванием стыковых соединений тонколистовых алюминиево-литиевых сплавов.

Покляцкий А.Г., Кныш В.В., Клочков И.Н., Мотрунич С.И.

Институт электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, Киев

15. Технология восстановительного ремонта слябовых кристаллизаторов МНЛЗ способом сварки трением с перемешиванием внахлест.

¹Григоренко Г.М., ¹Полещук М.А., ¹Зеленин В.И., ¹Зеленин Е.В.,

²Никитюк Ю.А., ³Лукаш В.А., ³Беженар Н.П.

¹Институт электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, Киев;

²ООО «Научно-производственная фирма «ВИСП», Киев;

³Институт сверхтвердых материалов им. В.М.Бакуля НАН Украины, Киев

16. Математическое моделирование и вычисление характеристик деформирования магниевых сплавов и размеров зерен микроструктуры в процессе сварки трением с перемешиванием.

Дутка В.А.

Институт сверхтвердых материалов им. В.М.Бакуля НАН Украины, Киев

Гибридные технологии

17. Гибридные технологии сварки алюминиевых сплавов на основе дуги с плавящимся электродом и сжатой дуги.

^{2,3}Гринюк А.А., ^{1,2}Коржик В.Н., ^{1,2}Шевченко В.Е., ^{1,2}Бабич А.А.,

¹Пелешенко С.И.

¹Китайско-украинский институт сварки им. Е.О.Патона (Гуандунский Генеральный Институт промышленных технологий (Гуанчжоуский научно-исследовательский институт цветных металлов)), КНР;

²Институт электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, Киев;

³Национальный технический университет Украины «КПИ», Киев

18. Структура и свойства сварных соединений стали 14ХГН2МДАФБ при гибридной лазерно-дуговой сварке.

Маркашова Л.И., Позняков В.Д., Бердникова Е.Н., Шелягин В.Д.,
Алексеенко Т.А.

Институт электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, Киев

15 июня, среда

Председатель проф. В.Н.Сидоренко

3D аддитивные технологии

19. Трехмерная печать металлических объемных изделий сложной формы на основе сварочных плазменно-дуговых технологий.

Коржик В.Н., Хаскин В.Ю., Гринюк А.А., Ткачук В.И., Пелешенко С.И.,
Коротенко В.В., Бабич А.А.

Институт электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, Киев

20. Использование теории растущих тел при расчете напряженно-деформированного состояния деталей, изготавливаемых с применением аддитивных наплавочных технологий.

¹Сенченков И.К., ²Рябцев И.А., ³Турок Э., ¹Червинко О.П.

¹Институт механики им. С.П.Тимошенко НАН Украины, Киев,
Украина;

²Институт электросварки им.Е.О.Патона НАН Украины, Киев,
Украина;

³Институт сварки, Гливице, Польша

21. 3D электронно-лучевая наплавка титановых деталей.
Ахонин С.В., Вржижевский Э.Л., Белоус В.Ю., Петриченко И.К.
Институт электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, Киев
22. Применение аддитивных технологий для выращивания крупных профилированных монокристаллов вольфрама и молибдена.
Шаповалов В.А., Якуша В.В., Гниздыло А.Н., Никитенко Ю.А.
Институт электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, Киев
23. 3D Laser Additive Processing in Manufacturing and Remanufacturing.
Volodymyr S. Kovalenko^{1,2}
¹Laser Technology Research Institute of the NTUU «KPI», Kiev, Ukraine;
²Laser Center of Zhejiang University of Technology, Hangzhou, China
24. Аддитивное производство металлических изделий (обзор).
Жуков В.В., Григоренко Г.М., Шаповалов В.А.
Институт электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, Киев
25. Закономерности дискретно-аддитивного формирования микрообъемов кристаллизующегося металла, при многослойной микроплазменной порошковой наплавке никелевых сплавов.
Юценко К.А., Яровицын А.В., Червяков Н.О.
Институт электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, Киев
26. Применения сварочных технологий для подавления ликвации в крупных слитках.
Шаповалов В.А.
Институт электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, Киев
27. Математическое моделирование температурных полей и напряженно-деформированного состояния малого трехмерного образца при его послойном формировании с помощью электронно-лучевой технологии.
¹Махненко О.В., ¹Миленин А.С., ¹Великоиваненко Е.А., ¹Розынка Г.Ф., ¹Пивторак Н.И., ¹Гаврилов Д.С., ²Ковальчук Д.В.
¹Институт электросварки им.Е.О.Патона НАН Украины, Киев;
²НВО «Червона Хвиля», Киев
28. Особности технологического управления формой валика при однослойной микроплазменной порошковой наплавке на узкую подложку.
Чигилейчик С.Л.
ООО «Мотор Сич», Запорожье

Председатель проф. В.В.Кныш

Родственные технологии

29. Интеллектуальные технологии в оценке состояния конструкций (АЭ технология и контролирующая аппаратура нового поколения на ее основе).
¹Патон Б.Е., ¹Лобанов Л.М., ¹Недосека А.Я., ¹Недосека С.А., ¹Овсиенко М.А., ¹Яременко М.А., ²Герев Я., ¹Варга Л., ³Федчун А.Ю., ³Елкин А.А.

³Ободовский Б.М., ³Краевский В.Н., ³Васильев А.С.,

³Кушниренко С.А.

¹ИЭС им. Е.О. Патона НАН Украины, Киев;

²Фирма VD2, Будапешт, Венгрия;

³Одесский Припортовый завод

30. Экономика сварки конструкций ракетно-космической техники.

¹Кушнарев А.П., ¹Снегирев И.Л., ²Мазур А.А., ²Пустовойт С.В.,

²Лабур Т.М.

¹КБ «Южное», Днепропетровск;

²Институт электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, Киев

31. The measurement and analytical system for welding parameters and noise level during manufacturing process of welded structures.

Leszek Szubert, Piotr Skoczewski, Jolanta Matusiak, Joanna Wyciślik
Instytut Spawalnictwa, Gliwice, Poland

32. Resistance welding of coated steel plates in the aspect of environmental conditions.

Jolanta Matusiak, Joanna Wyciślik

Instytut Spawalnictwa, Gliwice, Poland

33. Повреждаемость порами и диагностика остаточного ресурса сварных соединений паропроводов.

Дмитрик В.В., Глушко А.В., Григоренко С.Г.

НТУ ХПИ, Харьков

34. Сварочные технологии для роботизированного применения.

Корзин К.

ООО «Фрониус Украина», с. Княжичи, Киевская обл.

Стендовые доклады

Электронно-лучевая сварка сложнолегированного высокопрочного титанового сплава.

Ахонин С.В., Григоренко С.Г., Белоус В.Ю., Таранова Т.Г., Селин Р.В.,
Вржижевский Э.Л.

Институт электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, Киев

Сравнительная оценка свойств сварных соединений высокопрочной стали N-A-XTRA-70, полученных дуговой, лазерной и гибридной лазерно-дуговой сваркой.

Позняков В.Д., Шелягин В.Д., Жданов С.Л., Бернацкий А.В., Сиора А.В.

Институт электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, Киев

Размагничивание деталей и способы повышения эффективности размагничивания.

Турчаненко А.В.

ООО «Мотор Сич», Запорожье

Numerical predictions of structural composition in welded T-joint of I-core type.

Wiesława Piekarska, Zbigniew Saternus, Marcin Kubiak, Tomasz Domański

Institute of Mechanics and Machine Design Foundations, Czestochowa
University of Technology, Poland

Numerical modelling of temperature field and structural transformations in
Yb:YAG laser + arc hybrid welding of steel elements.

Marcin Kubiak, Wiesława Piekarska, Zbigniew Saternus, Tomasz Domański
Institute of Mechanics and Machine Design Foundations, Czestochowa
University of Technology, Poland

Прогнозирование остаточных напряжений и степени сенсбилизации при
дуговой и лазерной сварке труб из 12% хромистых теплоустойчивых
сталей.

Махненко О.В., Мужиченко А.Ф.

Институт электросварки им. Е.О.Патона НАН Украины, Киев

Заккрытие конференции

16:15 отправление автобуса в Гидропарк (прогулка на теплоходе
«Каштан-5», 17:00-22:00); от 4-го корпуса ИЭС, ул. Казимира
Малевича (Боженко) 11.

Организационный комитет

акад. НАНУ С.И. Кучук-Яценко,
ИЭС им. Е.О. Патона;
акад. НАНУ И.В. Криецун,
ИЭС им. Е.О. Патона;
акад. НАНУ Л.М. Лобанов,
ИЭС им. Е.О. Патона;
член-корр. НАНУ В.М. Нестеренков,
ИЭС им. Е.О. Патона;
к.т.н. В.Д. Шелягин,
ИЭС им. Е.О. Патона;
акад. НАНУ К.А. Ющенко,
ИЭС им. Е.О. Патона.
д.т.н. В.В. Дмитрик,
НТУ «ХПИ»

Секретариат конференции

к.ф.-м.н. Зельниченко А.Т.
тел./факс: (38044) 200-82-77
E-mail: journal@paton.kiev.ua
к.т.н. Романова И. Ю.
тел.: (38044) 205-22-26
E-mail: romanova@paton.kiev.ua
к.т.н. Григоренко С. Г.
тел.: (38044) 205-22-98
E-mail: lanagrig@gmail.com

www.pwi-scientists.com/rus/modernweld2016

Доклады конференции «Современные технологии сварки» опубликованы
в журнале «Автоматическая сварка» №5-6, 2016.

Сайт журнала: <http://patonpublishinghouse.com/rus/journals/as>