

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ
Б.ПАТОН, УКРАИНА – ПРЕДСЕДАТЕЛЬ**

Н. Алёшин, Россия	М. Лебедев, Россия
М. Белоев, Болгария	Л. Лобанов, Украина
П. Вуллин, Великобритания	К. Миддельдорф, Германия
Э. Гдоутс, Греция	Т. Миято, Япония
И. Горынин, Россия	Б. Мовчан, Украина
И. Гривняк, Словакия	В. Найдек, Украина
Г. Григоренко, Украина	З. Назарчук, Украина
Гуан Цяо, Китай	Н. Новиков, Украина
Л. Денисов, Беларусь	Ю. Окамото, Япония
Д. Дехелян, Румыния	В. Панасюк, Украина
Т. Диброй, США	Я. Пилярчик, Польша
У. Дилтай, Германия	Ю. Плескачевский, Беларусь
А. Жарди, Франция	И. Походня, Украина
А. Зубченко, Россия	У. Райсген, Германия
Е. Каблов, Россия	А. Скотти, Бразилия
С. Кайтель, Германия	В. Скороход, Украина
П. Кламо, Словакия	К. Смолбоне, Австралия
Я. Клейман, Канада	К. Соммитч, Австрия
Г. Кнышов, Украина	Г. Тавадзе, Грузия
М. Косак, Турция	Д. фон Хофе, Германия
И. Кривцун, Украина	Й. Хуете, Испания
С. Кучук-Яценко, Украина	Цю Сяньян, Китай
В. Лысак, Россия	К. Ющенко, Украина

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Конференция будет проводиться в Институте электросварки им. Е.О. Патона на Национальной академии наук Украины, г. Киев-150, ул. Боженко, 11.

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Регистрация участников конференции будет проходить в холле Института электросварки им. Е.О. Патона 24 ноября 2013 г. с 8³⁰ до 18⁰⁰ и 25 ноября с 8⁰⁰ до 10⁰⁰.

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Открытие конференции и пленарное заседание 25 ноября 10⁰⁰-18⁰⁰.
2. Пленарное заседание 26 ноября 9⁰⁰-13⁰⁰.
3. Сессия стендовых докладов 26 ноября 14⁰⁰-17⁰⁰.

ФИНАНСОВЫЕ УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ

Регистрационный взнос для участников конференции из стран СНГ – 150 дол. США или в российских рублях по курсу на день оплаты. За счет регистрационного взноса покрываются следующие затраты: издание сборника трудов конференции, прием участников конференции, чай и кофе во время перерывов пленарных заседаний, а также другие организационные мероприятия.

Просим участников конференции перечислить регистрационный взнос по следующим банковским реквизитам:

в российских рублях:

Поставщик: Институт электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины,
ОКПО 05416923, 03680, г. Киев-150, ул. Боженко, 11,
ПАО «Государственный экспортно-импортный банк Украины»
МФО 322313, SWIFT:EXBSUAUX
P/c 25300010010/643

Банковские реквизиты

Получатель: ОАО ВТБ Банк, Москва SWIFT:VTBR RU MM
BIC 044525187 INN 7702070139
Кор. счет 30101810700000000187
Счет 30111810655550000032
ОАО Промсвязьбанк
SWIFT: PRMS RU MM BIC 044583119
INN 7744000912
K/c 30101810600000000119
Счет 30111810110000878001

в долларах США:

Поставщик: E.O. Paton Electric Welding Institute
ОКРО 5416923
11 Bozhenko Street, 03150, Kiev, Ukraine

Банковские реквизиты

Получатель: E.O. Paton Electric Welding Institute,
ОКРО 5416923
11 Bozhenko Street, 03150, Kiev, Ukraine
P/c 25300010010/840 в «UKREXIMBANK», 127 Gorky Street Kiev
МФО 322313 SWIFT: EXBSUAUX

Банк получателя:

JP Morgan Chase Bank N.A., New York, USA
Acc. 400-124432, SWIFT CHAS US 33
Deutsche Bank Trust Company, USA,
Acc. 04094227, SWIFT BKTR US 33
Citibank N.A. New York, USA
Acc. 36083522, SWIFT CITI US 33

Просим сообщить ученому секретарю оргкомитета А.В. Бабаеву фамилию и имя участника конференции, за которого перечислен регистрационный взнос, дату и номер платежного поручения по факсу или e-mail. Возможна уплата взноса при регистрации.

ГОСТИНИЦЫ

Участникам конференции предлагаются следующие гостиницы г. Киева

ГК «ФЕОФАНИЯ» НАН УКРАИНЫ

ул. С. Перовской, 6/11
тел.: (38044) 456-64-53
факс: (38044) 371-64-48
e-mail: manager@feofaniya.org.ua

Стоимость:

- двухместный номер люкс высшей категории – 300 грн.;
- люкс двухместный – 260-300 грн.;
- люкс одноместный – 350 грн.;
- двухместный спаренный 1 категории – 216 грн.;
- одноместный спаренный 1 категории – 250 грн.;
- п/люкс II категории – 250 грн.;
- одноместный спаренный – 186 грн.;
- двухместный спаренный – 164 грн.;

Цены указаны за одно место без стоимости бронирования и завтрака.
При гостинице работает ресторан и кафе.

«КРЕЩАТИК»

ул. Крещатик, 14

тел.: (38044) 596-80-00

факс: (38044) 596-80-01

e-mail: reservation@hotel-khreschatyk.kiev.ua

Стоимость:

- двухместный улучшенный с завтраком – 875 грн.;
- одноместный класса «престиж» с завтраком – 1900 грн.

Цены указаны за одно место без бронирования.

«УКРАИНА»

ул. Институтская, 4

тел.: (38044) 278-28-04; 278-66-75

факс: (38044) 279-13-53

e-mail: reservation@ukraine-hotel.kiev.ua

Стоимость:

- одноместный номер с завтраком (в зависимости от класса) 750-1100 грн.;
- двухместный номер с завтраком в зависимости от класса – 500-625 грн.

Цены указаны за одно место без бронирования.

«ДНЕПР»

ул. Крещатик, 1/2

тел.: (38044) 254-67-77 факс: (38044) 254-67-65

e-mail: reservation@dniprohotel.ua

Стоимость:

- одноместный номер с завтраком в зависимости от класса 73-160 евро;
- двухместный номер с завтраком – 89-210 евро.

«ПРЕЗИДЕНТ-ОТЕЛЬ»

ул. Госпитальная, 12

тел.: (38044) 256-38-56

факс: (38044) 256-32-53

e-mail: reservation@presidenthotel.com.ua

Стоимость:

- одноместный номер с завтраком 182-402 евро;
- двухместный номер с завтраком 204-424 евро.

Стоимость номеров дана по состоянию **на июнь 2013 г.**

Курс валют – один доллар США равен 8,1 грн.,

один российский рубль – 0,26 грн.

Организационный комитет просит сообщить **до 25 октября 2013 г.** название гостиницы, которую Вы забронировали самостоятельно или желаете забронировать и период пребывания.

Контактный телефон (38044) 200-60-16.

ВИЗЫ

Участникам конференции из стран бывшего СССР визы не нужны.

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПЛЕНАРНЫХ ДОКЛАДОВ

Для презентации пленарного доклада предоставляется 20 мин. Демонстрация пленарных докладов будет обеспечена мультимедиа проектором.

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

Стендовые доклады будут систематизированы по научным направлениям и размещены в читальном зале библиотеки института (корпус 4, этаж 2).

Требования к оформлению стендовых докладов следующие:

- стендовые доклады размещаются на одном или двух планшетах размером А1-90 см (высота) × 60 см (ширина);
- вверху буквами высотой 30 мм указываются фамилии авторов и название доклада;
- ниже размещается научная информация.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

академик НАН Украины Л. Лобанов
тел.: (38044) 200-24-55

Ученый секретарь:

к. т. н. А. Бабаев
тел.: (38044) 200-61-70

Члены оргкомитета:

д. т. н. Л. Киреев	тел.: (38044) 200-47-83
к. ф.-м. н. А. Зельниченко	тел.: (38044) 200-82-77
В. Локтева	тел./факс: (38044) 206-17-87
	тел.: 200-60-16

АДРЕС:

ИЭС им. Е.О. Патона НАН Украины
Украина, 03680, г. Киев, ул. Боженко, 11
факс: (38044) 528-04-86
E-mail: office@paton.kiev.ua
www.patonpublishinghouse.com

ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

25 ноября 2013 г.

Пленарное заседание

Конференц-зал корпуса № 4, этаж 2

Начало работы в 10⁰⁰.

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Исследования и разработки ИЭС им. Е.О. Патона НАН Украины для современной энергетики. **Академик Б.Е. Патон (Украина)**
2. Стратегические направления развития конструкционных материалов и технологий их переработки для изделий авиационно-космической техники. **Академик РАН Е.Н. Каблов, О.Г. Оспенников, д.т.н. Б.С. Ломберг (Россия)**
3. Прогресс в нетрадиционных способах сварки и родственных технологий в Пекинском научно-исследовательском аэрокосмическом институте. **Профессор Гуан Цяо (Китай)**
4. Сварные или клеевые соединения – является ли это вопросом будущего? **Профессор У. Райсен, инженер М. Шлезер (Германия)**
5. Последние достижения в сварке трением с перемешиванием. **Профессор Т. Диброй (США)**
6. Инновационные технологии в области конструкционных сталей и сварки. **Академик РАН И.В. Горынин (Россия)**
7. Тенденции в разработке оборудования для сварки в защитных газах в Японии. **Профессор Т. Уяма (Япония)**
8. Сварка сегодня и завтра. **Профессор Я. Пилярчик, В. Земан (Польша)**

Перерыв 14⁰⁰-15⁰⁰

9. Современные информативные автоматизированные системы акустического контроля сварки. **Академик РАН Н.П. Алешин (Россия)**
10. Основы технологии электроконтактного спекания наноструктурированных металлополимерных покрытий триботехнического назначения. **Член-корреспондент НАН Беларуси Ю. М. Плескачевский, профессор В.А. Ковтун (Беларусь)**
11. Неразрушающий контроль конструкционной целостности элементов резервуара. **В. Димей, П. Мудж, П. Джексон, профессор Тат Хин Ган, С. Коу (Великобритания)**
12. Цифровое моделирование и экспериментальные исследования процессов переплава. **Доктор А. Жарди (Франция)**
13. Тенденции в развитии сварки в Австрии. **Н. Эпзингер, профессор К. Соммитч (Австрия)**
14. Современные исследования и перспективные разработки сварочных технологий в исследовательском Центре «Лапрозолд–Бразилия».

Профессор Лоу. Виларипхо, Лау. Виларипхо (Бразилия)

15. Микросварка алюминиевых сплавов пульсирующим лазером NdYAG и беспрерывным диодным лазером. **Доктор Я. Окамото, С. Накашиба, Т. Сакагава, А. Окада (Япония)**
16. Технологии гибридной лазерной сварки для магистральных трубопроводов. **Профессор С. Кайтель (Германия)**
17. Механическое поведение и разрушение слоистых конструкций. **Профессор Е. Гдоутос (Греция)**

26 ноября 2013 г.

Конференц-зал корпуса № 4, этаж 2

Начало работы в 9⁰⁰

18. Плазменные процессы в металлургии и технологии неорганических материалов. **Академик РАН Ю.В. Цветков, А.В. Николаев, А.В. Самохин (Россия)**
19. Дуговая сварка в среде защитных газов легких алюминиевых конструкций. **Профессор Р. Винклер (Германия)**
20. Применение энергии взрыва в сварке, родственных процессах и технологиях. **Член-корреспондент РАН В.И. Лысак (Россия)**
21. Тенденция в соединительных технологиях – сварочные технологии как прибавочная стоимость. **Доктор К. Миддельдорф (Германия)**
22. Перспективные технологии создания высоконадежных изделий из конструкционных сталей для базовых отраслей промышленности. **Профессор А.В. Дуб (Россия)**
23. Анализ и выбор сварочных технологий при строительстве магистральных трубопроводов большого диаметра. **Доктор М. Белоев (Болгария), В.И. Хоменко, академик НАН Украины С.И. Кучук-Яценко (Россия, Украина)**
24. Регулирование остаточных сварочных напряжений: измерения, анализ усталости, упрочняющие обработки. **К. т. н. Ю. Кудрявцев, профессор Я. Клейман (Канада)**
25. Достижения в сварке трубопроводов и свойств сварных соединений. **Профессор М. Косак (Турция)**
26. Сварка, резка и термическая обработка живых тканей. **Академик Б.Е. Патон, академик НАН Украины И.В. Кривцун, д.т.н. Г.С. Маринский, д.т.н. И.Ю. Худецкий, д.т.н. Ю.Н. Ланкин, д.т.н. А.В. Чернец (Украина)**

26 ноября 2013 г.

СЕССИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

Читальный зал библиотеки, корпус 4, этаж 2

Начало работы 14⁰⁰.

1. **ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СВАРКИ И РОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.**
- 1.1. **Башенко В.В., Охапкин К.А.** Влияние основных конструктивно-технологических параметров режима точечной сварки трением на протекание объемного взаимодействия. (Россия)
- 1.2. **Белоус В.Ю., Ахонин С.В., Селин Р.В., Антонюк С.Л.** Сварка высокопрочного титанового сплава Т110. (Украина)
- 1.3. **Бондарев С.В.** Исследование гидрофобно-гидрофильных свойств компонентов электродных покрытий. (Украина)
- 1.4. **Брум С., Бюркнер Г., Куш М.** Дуговая сварка нелегированных сталей плавящимся электродом в среде защитного газа с использованием электродных проволок большого диаметра. (Германия)
- 1.5. **Владимиров А.В., Хабuzов В.А., Максимов С.Ю., Лебедев В.А.** Цифровой синтез импульсно-дуговой сварки. (Россия, Украина)
- 1.6. **Гавриш П.А., Тулупов В.И.** Совершенствование методов предварительного подогрева сварки меди со сталью. (Украина)
- 1.7. **Гайворонский А.А., Демченко Ю.В., Панфилов А.И.** Технологии восстановления сваркой поврежденных элементов металлоконструкций горно-обогатительного оборудования. (Украина)
- 1.8. **Головко В.В., Походня И.К.** Влияние морфологии неметаллических включений на формирование микроструктуры металла сварных швов низколегированных высокопрочных сталей. (Украина)
- 1.9. **Гончаров И.А.** Создание сварочных флюсов с прогнозируемыми технологическими и металлургическими свойствами на основе структурных и физико-химических исследований. (Украина)
- 1.10. **Гончаров С.Н., Шалимов М.П.** Выбор методик определения свариваемости высокопрочных сталей. (Россия)

- 1.11. **Григорьева Е.Г., Чинахов Д.А.** Возможность использования сварки с двухструйной газовой защитой для восстановления изношенных поверхностей деталей. (Россия)
- 1.12. **Гринберг Б.А., Иванов М.А., Рыбин В.В., Пацелов А.М., Бесшапошников Ю.П.** Сварка взрывом: процессы и структуры. (Россия, Украина)
- 1.13. **Гринь А.Г., Бойко И.А.** Методика определения состава порошковой проволоки. (Украина)
- 1.14. **Гринь А.Г., Золотопупова Т.Б.** Дуговая сварка алитированной стали в защитных газах. (Украина)
- 1.15. **Демьянченко А.А.** Управление структурой зон сварных соединений легированных сталей методами адаптивных импульсных технологий сварки. (Россия)
- 1.16. **Елагин В.П., Гордань Г.Н.** К механизму снижения химической и структурной неоднородности в зоне сплавления аустенитного шва с углеродистой сталью. (Украина)
- 1.17. **Зайнулин Д.И., Лебедев В.А., Максимов С.В., Пичак В.Г.** Уникальный комплекс оборудования для автоматической дуговой сварки на большой глубине в максимально ограниченных условиях. (Великобритания, Украина)
- 1.18. **Захаров Л.С., Гаврик А.Р.** Разработка технологии сварки разнородных соединений мартенситной стали 10X9НМФБ с аустенитными хромоникелевыми сталями типа 08X18Н10Т. (Украина)
- 1.19. **Илюшенко В.М., Аношин В.А., Бондаренко А.Н., Майданчук Т.Б., Скорина Н.В.** Разработка электродных материалов для сварки и наплавки сложнолегированных бронз. (Украина)
- 1.20. **Илюшенко В.М., Ганчук А.В., Лысенко В.А., Петриченко В.Н., Степченко Д.Н.** Высокоэффективная технология дуговой сварки толстого металла. (Украина)
- 1.21. **Кабыш С.В., Есауленко Г.Б., Менжерес М.Г.** Особенности формирования надмолекулярной структуры в зоне соединения при ультразвуковой и тепловой сварке листов из кристаллических полимеров. (Украина)
- 1.22. **Кассов В.Д., Куций А.М.** Усовершенствование технологии подготовки поверхности металлоконструкций сложной объемно-поверхностной формы под ремонтную сварку. (Украина)

- 1.23. **Квасницкий В.В., Костин А.М., Лабарткава А.В., Лабарткава Ал. В.** Особенности пайки металлокерамических гермовводов. (Украина)
- 1.24. **Квасницкий В.В., Маркашова Л.И., Квасницкий В.Ф., Коваль Н.Н., Иванов Ю.Ф., Углов В.В., Черенда Н.Н., Левченко И.Л.** Диффузионная сварка металлов с применением радиационно-пучковых технологий. (Украина, Россия, Беларусь)
- 1.25. **Квасницкий В.В., Маркашова Л.И., Квасницкий В.Ф., Коваль Н.Н., Иванов Ю.Ф., Углов В.В., Черенда Н.Н., Левченко И.Л.** Пайка металлов с применением радиационно-пучковых технологий. (Украина, Россия, Беларусь)
- 1.26. **Коротынский А.Е.** Исследование процессов саморегулирования при резонансной дуговой сварке. (Украина)
- 1.27. **Коротынский А.Е., Вертецкая И.В., Шапка В.А.** Использование дифференциального тейлоровского преобразования в задачах исследования процессов в нелинейном колебательном контуре. (Украина)
- 1.28. **Коротынский А.Е., Драченко Н.П., Шапка В.А.** Особенности зарядно-разрядных процессов в суперконденсаторах. (Украина)
- 1.29. **Кулик В.М. Демченко Э.Л., Васильев Д.В., Елагин В.П.** Новые электродные материалы для сварки и наплавки высокопрочных и разнородных сталей. (Украина)
- 1.30. **Лабур Т.М.** Повышение прочности и вязкости сварных соединений алюминиевых сплавов. (Украина)
- 1.31. **Лебедев В.А., Гедрович А.И., Бородина К.В.** Электродуговая сварка плавлением металла малой толщины. (Украина)
- 1.32. **Лебедев В.А., Гедрович А.И., Сысоев В.Н.** Формирование швов при импульсно-дуговой сварке балок в защитных газах. (Украина)
- 1.33. **Лебедев В.А., Максимов С.Ю., Лендел И.В.** Математическая модель тепловых полей и оптимальных параметров наплавленного валика при управляемых механических воздействиях. (Украина)
- 1.34. **Лебедев В.А., Максимов С.Ю., Ярослав Ю.А.** Источник для дуговой механизированной сварки плавящимся электродом удаленных объектов. (Украина)
- 1.35. **Лебедев В.А., Плющ Д.В.** Технологическая надежность механизированного сварочного оборудования. (Украина)

- 1.36. **Лебедев В.А., Сорокин М.С., Белов А.А.** Совершенствование принципов управления переносом электродного металла при дуговой сварке с короткими замыканиями. (Украина, Россия)
- 1.37. **Лобанов Л.М., Тимошенко О.М., Гончаров П.В.** Технология и оборудование для дуговой точечной сварки в вертикальном положении. (Украина)
- 1.38. **Матвиенко М.В., Ермолаев Г.В., Квасницкий В.В.** Влияние проскальзывания соединяемых поверхностей разнородных материалов на напряженно-деформированное состояние при диффузионной сварке в вакууме с термоциклированием. (Украина)
- 1.39. **Мейр П., Куш М., Эберт Л., Подлесак Ф.** Влияние сварки плазменной дугой прямого действия с импульсной подачей технологического газа на металлургию сварки сплавов на основе кобальта для твердой наплавки. (Германия)
- 1.40. **Моравецкий С.И., Царюк А.К., Скульский В.Ю.** Аттестация технологии сварки комбинированных роторов из сталей 25Х2НМФА + 20Х3МВФА (ЭИ 415) для паровых турбин. (Украина)
- 1.41. **Нестеренко Н.П., Гальчун А.Н., Кондратенко В.Ю., Скок А.Г.** Об эффективности использования установки с пневмоприводом для сварки встык труб диаметром до 400 мм из кристаллоаморфных полимеров. (Украина)
- 1.42. **Нестеренко Н.П., Дьяченко С.М., Сенченков И.К.** Технология и оборудование для ультразвуковой сварки термостойких композиционных материалов, применяемых в авто- и авиастроении. (Украина)
- 1.43. **Нестеренко Н.П., Кораб Н.Г., Гальчун А.Н.** Экспериментально-теоретическое исследование лазерной сварки тонких полиэтиленовых пленок. (Украина)
- 1.44. **Нестеренко Н.П., Минеев Э.А.** Особенности сварки труб из непластифицированного поливинилхлорида. (Украина)
- 1.45. **Патон Б.Е., Сараев Ю.Н., Лебедев В.А.** Перспективы разработки и практического применения импульсных технологий сварки и наплавки для повышения эксплуатационной надежности металлоконструкций ответственного назначения. (Украина, Россия)
- 1.46. **Патон Б.Е., Ющенко К.А., Лычко И.И., Супрун С.А., Козулин С.М., Клименко А.А.** Исследование процессов образования металла сварного соединения при электрошлаковой сварке проволочными электродами. (Украина)

- 1.47. **Пентегов И.В., Сидорец В.Н., Рымар С.В., Жерносеков А.М.** Влияние современных источников питания сварочной дуги на электрическую сеть. (Украина)
- 1.48. **Письменный А.С., Письменный А.А., Прокофьев А.С., Губат Р.С.** Исследование и разработка экспериментальной технологии и оборудования для термической обработки сварных швов железнодорожных рельсов. (Украина)
- 1.49. **Письменный А.С., Полухин В.В., Полухин Вл. В., Губатюк Р.С.** Экспериментальные технологии и оборудование для шовной сварки и сваркопайки токами высокой частоты тонкостенных труб из высокопрочных сталей. (Украина)
- 1.50. **Порохонько В.Б., Протокивиллов И.В., Назарчук А.Т., Петров Д.А., Бабич Л.М.** Электрошлаковая сварка титановых сплавов с импульсным электромагнитным воздействием. (Украина)
- 1.51. **Похмурская Г., Вьелаж Б., Рупрехт К.** Обзор тенденций исследования процессов термического напыления. (Украина, Германия)
- 1.52. **Походня И.К., Игнатенко А.В., Пальцевич А.П., Синюк В.С.** Индуцирование водородом холодных трещин в сварных соединениях ВПНЛ сталей. (Украина)
- 1.53. **Псахье С.Г., Ющенко К.А., Сараев Ю.Н., Каховский Ю.Н., Безбородов В.П.** Разработка научных основ создания мультимодальных сварочных материалов и импульсных технологий получения неразъемных соединений и наплавленных покрытий с многомасштабной структурой для изделий, работающих в условиях Крайнего Севера и Арктики. (Россия, Украина)
- 1.54. **Размышляев А.Д., Миронова М.В., Ярмонов С.В., Выдымыш П.А.** Повышение эффективности процессов дуговой сварки и наплавки при воздействии управляющих магнитных полей. (Украина)
- 1.55. **Резниченко М.К., Калин М.А., Изотова Е.А.** Новые способы холодной сварки чугуна малоуглеродистыми материалами. (Украина)
- 1.56. **Семёнов А.П., Кривцун И.В., Демченко В.Ф.** Моделирование процессов плавления и переноса электродного металла при сварке плавящимся электродом. (Украина)
- 1.57. **Синеок А.Г., Герасименко А.М., Рябоконе В.Д., Рябцев К.В., Бричак В.В., Толстый С.Н.** Современные технологии сварки при укрупнении и монтаже металлоконструкций арки Подольского мостового перехода в Киеве. (Украина)

- 1.58. **Синеок А.Г., Герасименко А.М., Рябоконь В.Д., Рябцев К.В., Гоцук А.А.** Разработка технологий сварки атмосферостойкого проката классов прочности С355Д500 МПа. (Украина, Польша)
- 1.59. **Скуба Т.Г., Коляда В.А., Долиненко В.В., Шаповалов Е.В.** Разработка имитационной модели роботизированной многопроходной МИГ/МАГ сварки для экспериментальных исследований влияния схем и режимов сварки швов на напряженно-деформированные состояния. (Украина)
- 1.60. **Терновой Е.Г., Шулым В.Ф., Ланкин Ю.Н.** Ремонт фрагментов корпуса международной космической станции с применением электронно-лучевой сварки. (Украина)
- 1.61. **Устинов А.И., Мельниченко Т.В., Фальченко Ю.В., Петрушинец Л.В.** Электронно-лучевые методы получения наноструктурированных фольг и их применение при сварке трудносвариваемых материалов. (Украина)
- 1.62. **Устинов А.И., Теличко В.А., Демченков С.А., Брукмюллер С., Хансис А.** Электронно-лучевая технология получения и свойства квазикристаллических покрытий функционального назначения. (Украина, Австрия, Словения)
- 1.63. **Харченко Г.К., Руденко М.Н., Новомлинец О.О., Хоменко М.О.** Появление электрического потенциала на поверхности металлических образцов при высокотемпературном самораспространяющемся синтезе в нанослойных фольгах. (Украина)
- 1.64. **Хорунов В.Ф., Максимова С.В.** Вакуумная пайка многослойных тонкостенных конструкций. (Украина)
- 1.65. **Хорунов В.Ф., Максимова С.В., Мясоед В.В.** Формирование паяных соединений сплавов на основе Ni_3Al . (Украина)
- 1.66. **Царюк А.К., Иваненко В.Д., Дунаевская Н.И.** Ремонтная технология для продления сроков эксплуатации котлоагрегатов действующих энергоблоков ТЭС. (Украина)
- 1.67. **Царюк А.К., Касаткин О.Г., Скульский В.Ю., Моравецкий С.И., Гаврик А.Р.** Технология односторонней сварки плакированных трубопроводов первого контура энергоблоков АЭС. (Украина)
- 1.68. **Чинахов Д.А.** Исследование влияния струи защитного газа на распределение тепла в зоне сварки плавящимся электродом. (Россия)

- 1.69. **Чинахов Д.А., Зуев А.В.** Сварка плавящимся электродом в двухструйной газовой защите. (Россия)
- 1.70. **Шапка В.А.** Выбор структуры задающего генератора для работы исполняющего инструмента ВМП. (Украина)
- 1.71. **Шелягин В.Д., Хаскин В.Ю., Лукашенко А.Г.** Лазерная сварка сильфонных компенсаторов. (Украина)
- 1.72. **Шолохов М.А., Фивейский А.М., Бузорина Д.С.** Изучение влияния технологических параметров на формирование пристеночного валика при многопроходной сварке в защитных газах. (Россия)
- 1.73. **Шолохов М.А., Фивейский А.М., Мельников А.Ю.** Двухдуговая сварка и ее практическая реализация. (Россия)
- 1.74. **Юценко К.А., Гах И.С., Задерий Б.А., Звягинцева А.В., Карасевская О.П.** Металлургические и технологические вопросы сварки и ремонта монокристаллических лопаток из жаропрочных никелевых сплавов. (Украина)
- 1.75. **Юценко К.А., Кушнарева Т.Н., Мазурак В.Е.** Результаты исследований получения соединений жаропрочных никелевых сплавов реакционно-диффузионным способом. (Украина)

2. ПРОЧНОСТЬ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И КОНСТРУКЦИЙ, ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННЫХ СОСТОЯНИЙ И ИХ РЕГУЛИРОВАНИЕ

- 2.1. **Балицкий А.И., Новацкий Э, Костюк И.Ф., Вус О.Б., Сколоздра О.С.** Работоспособность выкоаозотистых сталей и их сварных соединений при продолжительной эксплуатации в водороде. (Польша, Украина)
- 2.2. **Бойко И.А., Гринь А.Г., Лысак В.К.** Методика определения горячей твердости металла. (Украина)
- 2.3. **Гальцов И.А., Каленская А.В., Ткаченко С.А., Ткаченко А.Н.** Регулирование остаточных сварочных напряжений при сварке плакированной стали 09Г2С + 08Х18Н10Т. (Украина)
- 2.4. **Гачкевич О.Р., Асташкин В.И., Козакевич Т.В., Равська-Скотнични А.** Фазовый состав и остаточные напряжения в тонких стальных пластинах при нагреве подвижными источниками тепла. (Украина, Польша)
- 2.5. **Денисов Л.С.** Исследование формирования дефектности сварных соединений. (Беларусь)

- 2.6. **Дзюбик А., Палаш В.** Остаточная прочность магистральных трубопроводов из высокопрочных сталей. (Украина)
- 2.7. **Дмитрик В.В., Барташ С.Н.** К механизму старения сварных соединений паропроводов. (Украина)
- 2.8. **Дмитрик В.В., Сиренко Т.А.** Механизм деградации металла сварных соединений паропроводов. (Украина)
- 2.9. **Дуб А.В., Дурынин В.А., Разыграев А.Н., Разыграев Н.П., Лобанов Л.М., Махненко О.В.** Ультразвуковой контроль, повреждаемость и работоспособность узлов приварки коллектора к парогенератору на АЭС с ВВЭР-1000. (Россия, Украина)
- 2.10. **Занковец П.В., Шелег В.К.** Влияние доминирующих факторов на формирование сварных соединений в условиях единичного и мелкосерийного сварочного производства. (Беларусь)
- 2.11. **Квасницкий В.В., Колесар И.А., Квасницкий В.Ф., Ермолаев Г.В., Лабарткава А.В.** Исследование влияния жесткости и прочности промежуточной прослойки на напряженно-деформированное состояние при нагружении осевой нагрузкой сварных и паяных узлов. (Украина)
- 2.12. **Клейман Я., Кудрявцев Ю.** Применение ультразвуковой проковки в промышленности. (Канада)
- 2.13. **Клочков И.Н., Березин И.В., Березин О.В.** Повышение долговечности сварных соединений тонколистовых алюминиевых сплавов высокочастотным механическим проковыванием. (Украина)
- 2.14. **Кныш В.В., Соловей С.А., Кузьменко А.З.** Повышение циклической долговечности сварных соединений эксплуатируемых металлоконструкций высокочастотной механической проковкой. (Украина)
- 2.15. **Коломийцев Е.В.** Повышение стойкости сменного оборудования и сварных конструкций мартеновского цеха. (Украина)
- 2.16. **Коломийцев Е.В.** Усталостная и коррозионно-усталостная прочность и долговечность сварных соединений стали 12Х18Н10Т. (Украина)
- 2.17. **Коломийцев Е.В., Серенко А.Н.** Повышение долговечности и усталостной прочности сварных конструкций поверхностной пластической обработкой. (Украина)
- 2.18. **Колот О.В., Ткаченко С.А., Ткаченко А.М.** Виброобработка как резерв повышения качества металлоконструкций. (Украина)

- 2.19. **Кузьменко Д.Ю., Просницкий В.Г., Махненко О.В., Демченко Ю.В.** Цельносварные колеса агломерационных нагнетателей Н7500, Н6500. (Украина)
- 2.20. **Кушнир Р.М., Дробенко Б.Д.** Оценка напряженного состояния и эксплуатационного ресурса элементов энергоблоков мощностью 200 МВт. (Украина)
- 2.21. **Лобанов Л.М., Пивторак В.А., Савицкий В.В., Ткачук Г.И., Лысак В.В.** Определение остаточных напряжений в сварных тавровых соединениях из титанового сплава ВТ-20 с применением метода электронной спекл-интерферометрии. (Украина)
- 2.22. **Маркашова Л.И., Кушнарера О.С.** Исследование взаимосвязи структуры с механическими свойствами сварных соединений алюминиево-литиевого сплава. (Украина)
- 2.23. **Маркашова Л.И., Позняков В.Д., Бердникова Е.Н., Алексеенко Т.А., Максименко А.А.** Сварные соединения высокопрочных сталей в эксплуатационных условиях. (Украина)
- 2.24. **Маркашова Л.И., Шелягин В.Д., Хаскин В.Ю., Кушнарера О.С., Бернацкий А.В.** Структура и механические свойства поверхностных слоев конструкционной стали, формирующихся в условиях лазерного и лазерно-плазменного легирования. (Украина)
- 2.25. **Махненко В.И., Великоиваненко Е.А., Розынка Г.Ф., Пивторак Н.И.** Математические модели вязкого разрушения сварных конструкций на основе механизма порообразования. (Украина)
- 2.26. **Махненко О.В., Мирзов И.В.** Исследование напряженно-деформированного состояния внутрикорпусных устройств на примере выгородки реактора ВВЭР-1000. (Украина)
- 2.27. **Медведев С.В., Климов К.А.** Прогнозное суперкомпьютерное моделирование процессов разрушения ответственных сварных конструкций. (Беларусь)
- 2.28. **Медведев С.В., Чиж О.П.** Конструктивно-технологическое проектирование сварных конструкций с использованием суперкомпьютерных ресурсов Национальной грид-сети. (Беларусь)
- 2.29. **Миленин А.С.** Методологические основы планирования ремонта магистральных трубопроводов без вывода из эксплуатации. (Украина)

- 2.30. **Мутас В.В., Нетребский М.А., Рабкина М.Д.** Методы оценки напряженно-деформированного состояния цилиндрических конструкций, работающих под внутренним давлением, с локальными поверхностными дефектами. (Украина)
- 2.31. **Назарчук З.Т., Скальский В.Р.** Методологические основы идентификации механизмов разрушения сварных соединений алюминиевых сплавов по параметрам акустической эмиссии. (Украина)
- 2.32. **Назарчук З.Т., Скальский В.Р., Станкевич О.М., Лясота И.М.** Идентификация механизмов разрушения сварных соединений сплава 1201-Т по параметрам сигналов акустической эмиссии. (Украина)
- 2.33. **Нехотящий В.А., Палиенко А.Л., Перепичай А.А., Рабкина М.Д.** Прогнозирование безопасной эксплуатации сосудов давления с учетом магнитной неоднородности металла. (Украина)
- 2.34. **Никифорчин Г.М., Цирульник О.Т., Звирко О.И., Гредиль М.И., Волошин В.А.** Особенности коррозионно-водородной деградации свойств сварных соединений магистральных газопроводов. (Украина)
- 2.35. **Панфилов А.И.** Применение биметаллических листов SWIP для защиты технологического оборудования (Украина)
- 2.36. **Пантелеенко Ф.И., Снарский А.С.** Старение сварных ответственных конструкций и поиск метода неразрушающей оценки сопротивления металла ударному воздействию. (Беларусь)
- 2.37. **Подгурский М.И., Татарин Б.П., Подгурский И.М.** Моделирование зарождения и распространения поверхностных трещин усталости в сварных соединениях. (Украина)
- 2.38. **Позняков В.Д., Жданов С.Л., Максименко А.А.** Новые конструкционные стали для сварных строительных металлоконструкций. (Украина)
- 2.39. **Радченко М.В., Мандров Б.И.** Повышение ресурса емкостей за счет применения сварных оболочек из полимерных материалов. (Россия)
- 2.40. **Роянов В.А., Коросташевский П.В.** Исследование формулы прогиба лобовой кромки листовых полотнищ с учетом эмпирического коэффициента длины вылета и толщины листов. (Украина)
- 2.41. **Свиридов А.В., Гринь А.Г.** Исследования механических свойств сварных соединений на медной основе. (Украина)

- 2.42. **Хома М.С.** Коррозионно-механическое разрушение трубных сталей со сварными соединениями в сероводородной среде. (Украина)
- 2.43. **Ющенко К.А., Кушнарева Т.Н., Мазурак В.Е.** Результаты исследований получения соединений жаропрочных никелевых сплавов реакционно-диффузионным способом. (Украина)
- 2.44. **Ющенко К.А., Савченко В.С., Звягинцева А.В., Червяков Н.О., Ткач В.Н.** Оценка кристаллографической анизотропии упругих свойств металла швов никелевых сплавов с использованием наноиндентирования. (Украина)

3. НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА

- 3.1. **Давыдов Е.А., Шекеро А.Л., Юхимец П.С., Миховски М., Алексиев А., Мирчев Й.** Применение современной технологии ультразвукового контроля LRUT для обнаружения коррозионных поражений металла магистральных трубопроводов. (Украина, Болгария)
- 3.2. **Карманов М.Н., Шалаев В.А.** Модульные системы цифрового радиационного контроля. (Украина)
- 3.3. **Лобанов Л.М., Пивторак В.А., Киянец И.В., Савицкий В.В., Савицкая Е.М.** Неразрушающее определение диаметров ядер сварных точечных соединений методом электронной ширографии с использованием механического и термического нагружения. (Украина)
- 3.4. **Лобанов Л.М., Пивторак В.А., Нехотящий В.А., Кротенко П.Д., Шиян К.В.** Прогнозирование разрушающего давления труб с коррозионными дефектами с применением лазерной интерферометрии. (Украина)
- 3.5. **Лобанов Л.М., Пивторак В.А., Савицкая Е.М., Киянец И.В.** Контроль качества сварных титановых панелей из сплава ВТ-20 с применением метода электронной ширографии. (Украина)
- 3.6. **Недосека А.Я., Недосека С.А., Яременко М.А., Овсиенко М.А., Харченко Л.Ф.** Акустико-эмиссионное диагностирование оборудования предприятий энергетического комплекса. (Украина)
- 3.7. **Посыпайко Ю.Н.** Разработки ИЭС им. Е.О. Патона в области контроля герметичности сварных соединений. (Украина)
- 3.8. **Сорокин М.С., Белов А.А., Лебедев В.А.** Система автоматизации и контроля сварочного производства. (Россия, Украина)

- 3.9. **Троицкий В.А., Белый Н.Г., Бухенский В.Н., Михайлов С.Р.** Высококочувствительная цифровая рентгенотелевизионная система на основе рентгеновских экранов и ПЗС-камер. (Украина)
- 3.10. **Троицкий В.А., Карманов М.Н., Горбик В.М.** Диагностические ультразвуковые комплексы «Универсал-1П», «Универсал-2П». (Украина)
- 3.11. **Троицкий В.А., Посыпайко Ю.Н.** Комплексный неразрушающий контроль сварных резервуаров большого объема. (Украина)
- 3.12. **Троицкий В.А., Посыпайко Ю.Н., Агалиди Ю.С., Левый С.В.** Магнитооптическая дефектоскопия приповерхностных слоев ферромагнитных изделий. (Украина)
- 3.13. **Учанин В.М** Вихретоковый контроль сварных соединений. (Украина)
- 3.14. **Шаповалов Е.В., Коляда В.А.** Разработка современной диагностической аппаратуры для мобильных и съемных средств автоматизированного контроля геометрических параметров железнодорожного пути. (Украина)
- 3.15. **Шаповалов Е.В., Галаган Р.М., Клишар Ф.С., Запара В.И.** Опыт разработки акустико-эмиссионной системы контроля контактной точечной сварки. (Украина)
- 3.16. **Щупак С.А., Троицкая Н.В., Посыпайко Ю.Н., Шекеро А.Л.** Новые стандарты в области неразрушающего контроля сварных соединений. (Украина)

4. ИНЖЕНЕРИЯ ПОВЕРХНОСТИ

- 4.1. **Абралов М.А.** Борирование стальных деталей (Узбекистан)
- 4.2. **Безбородов В.П.** Основные закономерности формирования структуры и свойства переходной зоны композиций с покрытиями после высокотемпературного воздействия. (Россия)
- 4.3. **Бережная Е.В.** Совершенствование технологии электроконтактной наплавки. (Украина)
- 4.4. **Борисов Ю.С., Астахов Е.А., Ипатова З.Г., Янцевич К.В., Кильдий А.И.** Повышение коррозионной стойкости детонационного покрытия из КП Fe-Cr-SiC, полученного МХС. (Украина)
- 4.5. **Борисов Ю.С., Войнарович С.Г., Кислица А.Н., Кузьмич-Янчук Е.К.** Микроплазменное напыление биосовместимых титановых покрытий. (Украина)

- 4.6. **Борисов Ю.С., Демьянов И.А., Вигилянская Н.В.** Электродуговое напыление покрытий с псевдосплавной структурой. (Украина)
- 4.7. **Борисов Ю.С., Кузнецов М.В., Волос А.В., Задоя В.Г., Стрельчук В.В., Кладко В.П., Горбань В.Ф.** Магнетронное нанесение сверхтвердых нанокompозитных $nc-TiC/a-C$ покрытий. (Украина)
- 4.8. **Борисов Ю.С., Кузнецов М.В., Волос А.В., Задоя В.Г., Стрельчук В.В., Кладко В.П., Горбань В.Ф.** Магнетронное нанесение нанокompозитного CNx покрытия. (Украина)
- 4.9. **Борисов Ю.С., Мурашов А.П., Грищенко А.П.** Разработка и исследование эффективности системы экранирования плазменной струи с напыляемым материалом от взаимодействия с внешней средой. (Украина)
- 4.10. **Борисов Ю.С., Мурашов А.П., Грищенко А.П., Вигилянская Н.В.** Исследование теплозащитных свойств градиентных покрытий. (Украина)
- 4.11. **Борисов Ю.С., Рупчев В.Л., Бурлаченко А.Н., Борисова А.Л., Адева Л.И., Туник А.Ю.** Композиционные порошки для ГТН $Fe-Cr-SiC$, полученные методом МХС, структура и свойства. (Украина)
- 4.12. **Борисова А.Л., Бурлаченко А.Н., Грищенко А.П., Ипатова З.Г., Цымбалистая Т.В., Янцевич К.В.** Теплозащитные и коррозионные свойства плазменных покрытий из сложнoleгированного сплава на основе $AlCuFe$, содержащего квазикристаллическую фазу. (Украина)
- 4.13. **Быковский О.Г., Лаптева А.Н.** Тепловое состояние и фракционный состав частиц при плазменном напылении токоведущей проволокой. (Украина)
- 4.14. **Войнарович С.Г., Кузьмич-Янчук Е.К., Кислица А.Н., Калюжный С.Н., Масючок О.П., Глуховский В.Ю.** Микроплазменные резистивные покрытия, полученные из порошка диоксида титана для использования в электронагревателях. (Украина)
- 4.15. **Волков Д.А., Кошевой А.Д.** Влияние шероховатости поверхности детали на прочность сцепления при электроконтактной наплавке. (Украина)
- 4.16. **Гайворонский А.А., Клапатюк А.В., Шишкевич А.С., Грицай В.Я.** Технология восстановления наплавкой бандажей колес скоростного пассажирского транспорта. (Украина)

- 4.17. **Драган С.В., Голобородько Ж.Г., Симутенков И.В.** Автоматическая наплавка под флюсом с поперечными высокочастотными колебаниями электрода. (Украина)
- 4.18. **Дубовой О.М., Карпеченко А.А., Бобров М.М.** Влияние электрических импульсов на структуру и твердость электродуговых покрытий. (Украина)
- 4.19. **Евдокимов А.И., Кусков Ю.М.** Оценка работы водо-воздушной форсунки в условиях электрошлаковой наплавки высокоуглеродистых материалов. (Украина)
- 4.20. **Коробов Ю.С., Филиппов М.А., Легчило В.В., Худорожкова Ю.В., Верхорубов В.С.** Влияние метастабильного хромистого аустенита на свойства наплавленных и напыленных материалов. (Россия)
- 4.21. **Коробов Ю.С., Филиппов М.А., Невежин С.В., Ример Г.А.** Жаростойкие покрытия из порошковых проволок. (Россия)
- 4.22. **Костин А.М., Бутенко А.Ю.** Разработка высокотемпературного износостойкого материала для упрочнения бандажных полок рабочих лопаток ГТД. (Украина)
- 4.23. **Кузьменко О.Г., Лентюгов И.П.** Разработка материалов для износостойкой наплавки с использованием шлифовальных отходов быстрорежущей стали. (Украина)
- 4.24. **Кузьмич-Янчук Е.К., Борисов Ю.С., Войнарович С.Г., Кислица А.Н., Туник А.Ю.** Реактивное лазерно-плазменное нанесение покрытий на основе титана в среде активной газовой смеси $H_2 + CH_4$. (Украина)
- 4.25. **Ланкин Ю.Н., Рябцев И.А., Черняк Я.П., Соловьев В.Г., Семикин В.Ф., Осечков П.П., Жданов В.А.** Экспериментальные исследования электрических параметров режимов автоматической дуговой наплавки под флюсом, открытой дугой и в защитных газах. (Украина)
- 4.26. **Макаренко Н.А.** Разработка шлаковой системы порошковой плющеньки для плазма-МИГ наплавки алюминиевых сплавов. (Украина)
- 4.27. **Маркашова Л.И., Тюрин Ю.Н., Колисниченко О.В., Валевиц М.Л., Богачёв Д.Г.** Структурно-фазовое состояние рабочих поверхностей изделий из высокопрочного чугуна ВЧ80 после импульсно-плазменной обработки (Украина)
- 4.28. **Орлов Л.Н., Голякевич А.А.** Восстановительная наплавка деталей металлургического оборудования порошковыми проволоками в ООО «ТМ.ВЕЛТЕК» (Украина)

- 4.29. **Паустовский А.В., Ткаченко Ю.Г., Алфинцева Р.А., Кириленко С.Н., Юрченко Д.З.** Разработка электродных материалов для электроискрового упрочнения и восстановления изношенных поверхностей. (Украина)
- 4.30. **Перемитько В.В.** Увеличение рабочего ресурса деталей ходовой части дорожных машин. (Украина)
- 4.31. **Переплетчиков Е.Ф.** Опыт применения плазменно-порошковой наплавки в арматуро- и двигателестроении. (Украина)
- 4.32. **Плис С.Г.** Влияние режима наплавки и диаметра порошковой проволоки на характеристики ее плавления. (Украина)
- 4.33. **Пресняков В.А.** Усовершенствование способа электроконтактной наплавки порошковой проволокой и лентой. (Украина)
- 4.34. **Прилуцкий В.П., Шваб С.Л., Радкевич И.А., Ахонин С.В., Антонюк С.Л.** Восстановление свойств изношенной поверхности элементов самолетов из титанового сплава BT22 аргонодуговой наплавкой. (Украина)
- 4.35. **Радченко В.Г., Радченко М.В., Шевцов Ю.О., Радченко Т.Б.** Разработка технологии сверхзвуковой газопорошковой наплавки для решения проблем износа деталей машин и механизмов. (Россия)
- 4.36. **Сенченков И.К., Рябцев И.А., Червинко О.П., Рябцев И.И., Бабинец А.А.** Расчетно-экспериментальный метод оценки долговечности наплавленных деталей, эксплуатирующихся в условиях циклических термических и механических нагрузок. (Украина)
- 4.37. **Суховая Е.В.** Композиционные материалы для наплавки печным способом. (Украина)
- 4.38. **Шаблий О.М., Пулька Ч.В., Гаврилюк В.Я., Сенчишин В.С., Груша В.Я.** Новые технологические процессы индукционной наплавки тонких фасонных дисков. (Украина)

5. СПЕЦИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ

- 5.1. **Анахов С.В., Пыкин Ю.А., Матушкин А.В.** Экологические принципы проектирования электроплазменного оборудования. (Россия)
- 5.2. **Ахонин С.В., Березос В.А. Корнийчук В.Д., Пикулин А.Н., Северин А.Ю.** Электронно-лучевые технологии получения слитков сплавов на основе титана. (Украина)

- 5.3. **Аснис Е.А., Пискун Н.В., Статкевич И.И., Баранский П.И., Бабич В.М.** Легирование азотом кристаллов кремния в процессе их выращивания методом электронно-лучевой бестигельной зонной плавки. (Украина)
- 5.4. **Аснис Е.А., Пискун Н.В., Статкевич И.И., Баранский П.И., Бабич В.М.** Электронно-лучевая бестигельная зонная плавка кремния с применением теплозащитного экрана. (Украина)
- 5.5. **Биктагиров Ф.К., Рейда Н.В., Шаповалов В.А., Ефимов В.М., Селютин А.А., Падалка В.Г.** Электрошлаковый обогрев и подпитки прибыли крупных слитков массой 200-400 т. (Украина)
- 5.6. **Биктагиров Ф.К., Шаповалов В.А., Гнатушенко А.В., Игнатов А.П.** Электрошлаковая плавка некомпактных отходов медных и алюминиевых сплавов. (Украина)
- 5.7. **Власов А.Ф.** Интенсификация электрошлаковых процессов. (Украина)
- 5.8. **Пиптюк В.П., Крикент И.В., Самохвалов С.Е., Логозинский И.Н., Поляков В.А., Греков С.В.** Оценка величины и влияния электромагнитных сил на перемешивание ванны установки ковш-печь переменного тока. (Украина)
- 5.9. **Полишко А.А., Саенко В.Я., Степанюк С.Н., Туник А.Ю., Клочков И.Н.** Трансформация неметаллических включений в процессе электрошлакового переплава и электрошлакового наплавления жидким металлом высоколегированной стали AISI типа 316 (10X17H14M2). (Украина)
- 5.10. **Протокилов И.В., Петров Д.А., Назарчук А.Т., Бабич Л.М.** Магнитоуправляемая электрошлаковая плавка никелида титана. (Украина)
- 5.11. **Цветков Ю.В., Николаев А.В., Самохин А.В.** Плазменные процессы в металлургии и технологии неорганических материалов. (Россия)
- 5.12. **Шаповалов В.А., Шейко И.В., Никитенко Ю.А.** Технология и оборудование для производства сплавов с аморфной и микрокристаллической структурой. (Украина)
- 5.13. **Шаповалов В.А., Якуша В.В., Гниздыло А.Н.** Супербольшие профилированные монокристаллы вольфрама и молибдена (плазменно-индукционный метод). (Украина)

6. ПРОБЛЕМЫ СВАРКИ В МЕДИЦИНЕ. ЭКОЛОГИЯ, АТТЕСТАЦИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

- 6.1. **Бондаренко Ю.К., Логинова Ю.В., Артюх К.О.** Проблемы повышения качества выполнения технических услуг при монтаже и диагностике в энергетике с целью обеспечения безопасности сварных конструкций (обзор). **(Украина)**
- 6.2. **Кудлай Е.Н., Якимов Д.Ю., Шкабой Н.А.** Высокочастотная электросварочная технология в гинекологическом отделении Центрального клинического госпиталя СБ Украины. **(Украина)**
- 6.3. **Ланкин Ю.Н., Байштрук Е.Н., Кункин Д.Д., Осечков П.П., Романова И.Ю., Семикин В.Ф., Соловьев В.Г., Суший Л.Ф.** Экспериментальное исследование процесса контактной сварки биологических тканей как объекта автоматического регулирования. **(Украина)**
- 6.4. **Левченко О.Г., Левчук В.К., Гончарова О.М.** Методы обеспечения электромагнитной безопасности операторов машин контактной точечной сварки. **(Украина)**
- 6.5. **Левченко О.Г., Лукьяненко А.О.** Нормализация концентрации вредных веществ на рабочих местах ручной дуговой сварки. **(Украина)**
- 6.6. **Липодаев В.Н., Зельниченко А.Т.** Журнал «Автоматическая сварка» на современном этапе. **(Украина)**
- 6.7. **Мазур А.А.** Экономические проблемы сварки и родственных технологий. **(Украина)**
- 6.8. **Патон Б.Е., Калеко Д.М.** Работы Института электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины по применению сплавов с эффектом памяти формы для имплантатов, протезов и хирургического инструмента. **(Украина)**
- 6.9. **Проценко П.П.** Система профессиональной подготовки квалифицированных сварщиков на основе компетентностного подхода. **(Украина)**