

Министерство науки и высшего образования РФ
Национальное Агентство Контроля Сварки (НАКС)
ФГБОУ ВО Пермский национальный исследовательский
политехнический университет (ПНИПУ)

«СВАРКА И КОНТРОЛЬ-2018»

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**
посвященная 130-летию изобретения
Н.Г. Славяновым электродуговой сварки
плавящимся электродом



ПРОГРАММА (научная секция)

Россия, Пермь, 18-21 сентября 2018 г.

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Алешин Н.П. – Академик РАН, председатель
Орлов А.С. – д.т.н., профессор, сопредседатель
Петров В.Ю. – д.т.н., профессор, сопредседатель
Прилуцкий А.И. – к.т.н., сопредседатель
Туричин Г.А. – д.т.н., профессор, сопредседатель
Шолохов М.А. – д.т.н., сопредседатель
Штоколов С.А. – д.т.н., профессор, сопредседатель

Программный комитет:

Лысак В.И. – академик РАН, руководитель комитета
Щицын Ю.Д. – д.т.н., профессор, зам. руководителя комитета
Атрощенко В.В. – д.т.н., профессор
Драгунов В.К. – д.т.н., профессор
Кривоносова Е.А. – д.т.н., профессор
Левченко А.М. – к.т.н., доцент
Матохин Г.В., д.т.н., профессор
Шалимов М.П. – д.т.н., профессор

Исполнительный комитет:

Сигаев А.А. – председатель комитета,
Беленький В.Я. – член комитета,
Белинин Д.С. – член комитета,
Летягин И.Ю. – член комитета,
Наумов С.В. – член комитета,
Федосеева Е.М. – член комитета.

РАСПОРЯДОК РАБОТЫ

**Международной научно-технической конференции
«СВАРКА И КОНТРОЛЬ-2018»,
посвященной 130-летию изобретения Н. Г. Славяновым
электродуговой сварки плавящимся электродом**

НАУЧНАЯ СЕКЦИЯ

17 сентября, понедельник

Заезд участников конференции

18 сентября, вторник

09³⁰ – 10³⁰ Регистрация участников – холл Актового зала ПНИПУ,
главный корпус, 2 этаж

10³⁰ – 13⁰⁰ Открытие конференции. Пленарные доклады

13⁰⁰ – 14⁰⁰ Обед (столовая ПНИПУ, главный корпус, 1 этаж)

Работа научной секции

Секция 1 *«Сварка и родственные процессы: современные технологии, моделирование, контроль»*,
ауд. **109**, корпус А, 1 этаж (кафедра СПМ и ТМ)

Сопредседатели: Щицын Ю.Д., Беленький В.Я., Кривоносова Е.А.

14⁰⁰ – 14²⁰ Летягин И.Ю., Трушников Д.Н., **Беленький В.Я.**, Панг Ш., Лямин Я.В. (Пермский национальный исследовательский политехнический университет) *Исследование вторично-эмиссионных сигналов из зоны воздействия лазерного луча при лазерной сварке в вакууме*

- 14²⁰ – 14⁴⁰** Мелюков В.В.¹, Максимов А.Е.² (¹ООО Вятский Аттестационный центр, ²Вятский Государственный университет)
Возможности и условия применения оптимального управления при определении режима сварки
- 14⁴⁰ – 15⁰⁰** Мелюков В.В.¹, Максимов А.Е.² (¹ООО Вятский Аттестационный центр, ²Вятский Государственный университет)
Управление тепловым процессом кристаллизации металла в сварочной ванне
- 15⁰⁰ – 15²⁰** Терентьев Е.В., Марченков А.Ю., Слива А.П., Гончаров А.Л. (Национальный исследовательский университет "МЭИ")
Повышение конструкционной прочности разнородных сварных соединений сплава 36НХТЮ и стали ЭП517 за счет оптимизации геометрических параметров шва
- 15²⁰ – 15⁴⁰** Атрошенко В.В., Никифоров Р.В., Муругова О.В. (Уфимский государственный авиационный технический университет)
Компьютерное моделирование локальной термической обработки узлов авиационного двигателя
- 15⁴⁰ – 16⁰⁰** Панкратов А.С., М.В. Григорьев, Н.В. Коберник (ФГАУ «НУЦСК при МГТУ им. Н.Э. Баумана»)
Модифицирование металла шва наноразмерными частицами карбидов с использованием дополнительной порошковой проволоки при сварке под флюсом
- 16⁰⁰ – 16⁴⁰** Анахов С.В.¹, Пыкин Ю.А.², Матушкин А.В.³ (¹Российский государственный профессионально-педагогический университет, ²Уральский государственный лесотехнический университет, ³Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина)
Исследование и разработка систем газовой стабилизации металлорежущих плазматронов
- 16⁴⁰ – 17⁰⁰** *Подведение итогов работы первого дня научной секции конференции*

Посадка в автобусы у главного корпуса ПНИПУ

- 17⁰⁰ – 17³⁰** **Участие в митинге, посвященному 130-летию изобретения Н.Г. Славяновым электродуговой сварки плавящимся электродом**
- 17³⁰ – 18⁴⁰** **Возложение цветов к могиле Н.Г. Славянова**

19 сентября, среда

09⁰⁰ – 10⁰⁰ Регистрация участников – холл Актового зала ПНИПУ, главный корпус, 2 этаж
Секция 1 «Сварка и родственные процессы: современные технологии, моделирование, контроль»,
ауд. 109, корпус А, 1 этаж (кафедра СПМ и ТМ)

Сопредседатели: Щицын Ю.Д., Беленький В.Я., Кривоносова Е.А.

10⁰⁰ – 10²⁰ Михайлов А.В., Гобов Ю. Л., **Сморodinский Я.Г.** (УрФУ имени первого Президента России Б.Н.Ельцина) *Магнитный метод неразрушающего контроля арматуры в бетоне*

10²⁰ – 10⁴⁰ **Бычков В.М.**, Медведев А.Ю., Никифоров Р.В., Паутов А.Н. (Уфимский государственный авиационный технический университет)

10⁴⁰ – 11⁰⁰ Коробов Ю.С.¹, **Хуссам Л. Алван**^{1,5}, Лежнин Н.В.², Соболева Н.Н.^{1,3}, Макаров А.В.^{1,2,3}, Девятъяров М.С.⁴, Давыдов А.Ю.¹ (¹Уральский федеральный университет, УрФУ, ²Институт физики металлов УрО РАН, ³Институт машиноведения УрО РАН, ⁴Уральский институт сварки - металлургия, ⁵Технологический университет, Багдад, Ирак)
Сопротивление эрозионно-коррозионному кавитационному воздействию WC-CoCr и WC-NiCr покрытий, полученных методом HVAF

11⁰⁰ – 11²⁰ **Орлов А.С.**, Померанцев А.С., Сизинцев С.В. (ФГБОУВО «Воронежский государственный технический университет»)
Применение высокочастотного индукционного подогрева для повышения трещиностойкости при сварке закаливающих сталей

11²⁰ – 11⁴⁰ **Кофе-брейк** (ауд. 122 кА кафедра СПМ и ТМ, 1 этаж)

11⁴⁰ – 12⁰⁰ Сухов А.Г.¹, Малыш М.М.¹, **Шанчуров С.М.**¹, Ледер М.О.², Леднов С.В.², (¹ЗАО «Региональный центр лазерных технологий», ²Корпорация «ВСМПО-Ависма»)
Лазерная резка титанового сплава VST-2

12⁰⁰ – 12²⁰ **Зорин И. В.**, Соколов Г. Н., Лысак В. И., Дубцов Ю. Н., Фастов С. А. (Волгоградский государственный технический университет) *Особенности формирования структуры термостойкого наплавленного металла на основе ni₃al*

12²⁰ – 12⁴⁰ **Артемьев А.А.**, Зорин И.В., Соколов Г.Н., Лысак В.И., Денисевич Д.С. (Волгоградский государственный технический университет)
Диагностика наплавленных сплавов на стойкость к газообразному изнашиванию
12⁴⁰ – 13⁰⁰ Ковтунов А.И., **Бочкарев А.Г.**, Плахотный Д.И., Гуштин А.А. (ООО ССДЦ Дельта)
*Влияние легирующих элементов на процессы формирования и свойства наплавленных сплавов системы Ti-Al**

13⁰⁰ – 14⁰⁰ **Обед** (столовая ПНИПУ, главный корпус, 1 этаж)

14⁰⁰ – 14²⁰ **Козырев Н.А.**, Шевченко Р.А., Крюков Р.Е., Усольцев А.А. (Сибирский государственный индустриальный университет)

14²⁰ – 14⁴⁰ Козырев Н.А., **Крюков Р.Е.**, Усольцев А.А., Михно А.Р., Башенко Л.П. (Сибирский государственный индустриальный университет)
Разработка новых сварочных флюсов на основе шлака силикомарганца

14⁴⁰ – 15⁰⁰ **Игнатова А.М.**, Смолина А.С., Игнатов М.Н., Файнбург Г.З. (Пермский национальный исследовательский политехнический университет) *Контроль параметров твердых*

- 15⁰⁰ – 15²⁰** *составляющих сварочных аэрозолей при сварке сталей разнородных материалов*
Терентьев С.А., Ефремов Т.Э., Щицын Ю.Д. (Пермский национальный исследовательский политехнический университет)
Влияние параметров режима плазменной наплавки плавящимся электродом на геометрию валика для аддитивного формирования изделий из стали 06X19H9
- 15²⁰ – 15⁴⁰** Радченко М.В., **Шевцов Ю.О.,** Радченко Т.Б. (Алтайский государственный технический университет им. И.И.Ползунова)
Практика использования электроннолучевых технологий сварки, упрочнения и наплавки защитных покрытий в вакууме на предприятиях ОПК
- 15⁴⁰ – 16⁰⁰** **Кофе-брейк** (ауд. 122 кА кафедра СПМ и ТМ, 1 этаж)
- 16⁰⁰ – 16²⁰** Щицын Ю. Д., Терентьев С. А., **Неулыбин С. Д.,** Артемов А. О., Белинин Д. С. (Пермский национальный исследовательский политехнический университет)
Формирование структуры и свойств стали 04X18H9 при аддитивном производстве заготовок
- 16²⁰ – 16⁴⁰** **Варушкин С. В.,** Трушников Д. Н., Саломатова Е.С., Беленький В. Я., Пермяков Г.Л. (Пермский национальный исследовательский политехнический университет),
Многослойная электронно-лучевая наплавка проволочным материалом
- 17⁰⁰ – 17²⁰** Верхорубов В.С.^{1, 2}, Кацай В.Г.², **Брюховецкий А. А.¹,** Беленький В. Я.¹ (Пермский национальный исследовательский политехнический университет, ² ПАО «Протон - Пермские моторы») *Исследование адгезионной прочности теплозащитного покрытия камеры сгорания жидкостного ракетного двигателя*
- 17²⁰ – 17⁴⁰** *Заккрытие секции*

**Секция 2 «Сварка: современное оборудование и материалы»,
ауд. 116, корпус А, 1 этаж (кафедра СПМ и ТМ)**

Сопредседатели: Щицын Ю.Д., Беленький В.Я., Кривоносова Е.А.

- 10⁰⁰ – 10²⁰** **Мубаракшин Р. М.** (Центра Прогрессивных Технологий ООО «Урал Инжиниринг Консалтинг») *Лазерная наплавка для ремонта и выраживания деталей. Новые возможности*
- 10²⁰ – 10⁴⁰** **Игнатова А.М., Раков Ю.В.** (Пермский национальный исследовательский политехнический университет) *Интенсивность ультрафиолетового излучения при различных технологических параметрах процесса дуговой сварке*
- 10⁴⁰ – 11⁰⁰** **Гладышев О.М.** (АО «Электро Интел») *Особенности схемотехники и способов управления в инверторных преобразователях компании АО «Электро Интел»*
- 11⁰⁰ – 11²⁰** **Одинцов А. В.** (Суксунский завод (РОСОМЗ)) *Автоматические светофильтры для промышленной сварки. Устройство, оптические свойства и возможности*
- 11²⁰ – 11⁴⁰** **Кофе-брейк** (ауд. 122 кА кафедра СПМ и ТМ, 1 этаж)
- 11⁴⁰ – 12⁰⁰** Жевалев О.Ю., Балакин А.Н. (ООО «Инжиниринговый центр сварка») *Диффузионная сварка*
- 12⁰⁰ – 12²⁰** Зинченко А.В.¹, Гайсин Р.Ф.², Наумов С.В.³ (¹АНО ДПО «Учебный центр Зинченко», ^{2,3}Пермский Национальный Исследовательский Политехнический Университет) *Влияние конструкции контактных устройств массы на нагрев места контакта и стабильность процесса сварки нефтегазовых трубопроводов*
- 12²⁰ – 12⁴⁰** **Портнов Н.С.** (ООО «АСОИК») *Снижение затрат с помощью автоматизированных процессов в сварке*
- 12⁴⁰ – 13⁰⁰** **Белоусов К.И., Наумов С.В., Артемов А.О., Игнатов М.Н.** (Пермский национальный исследовательский политехнический университет) *Гранулирование сварочного флюса при помощи плазменной дуги*
- 13⁰⁰ – 14⁰⁰** **Обед** (столовая ПНИПУ, главный корпус, 1 этаж)
- 14⁰⁰ – 14²⁰** **Карасев М. В.** (АО НПФ «ИТС») *Новое поколение инверторных сварочных установок*
- 14²⁰ – 14⁴⁰** **Карасев М. В.** (АО НПФ «ИТС») *Некоторые особенности производства и применения порошковых проволок различного типа для сварки*
- 14⁴⁰ – 15⁰⁰** **Пономарёв И. С.** (ООО «АСОИК») *Информационные технологии в сварке*
- 15⁰⁰ – 15²⁰** *Заккрытие секции*

10⁰⁰ – 12⁰⁰ *Культурно-историческая секция в музее Н.Г. Славянова,
с участием студентов Пермского политехнического колледжа
(улица 1905 года, дом 37)*

20 сентября, четверг

18⁰⁰ -20⁰⁰ **Пешая экскурсия в Пермскую картинную галерею**

21 сентября, пятница

Отъезд участников конференции