



ПРОГРАММА
МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«Сварка в России 2019:
Современное состояние и перспективы»

3-7 сентября 2019 года,
г. Томск, Россия

**Международная конференция
«Сварка в России – 2019:
Современное состояние и перспективы»
Посвящается 100-летию со дня рождения Б.Е. Патона.**

3 -7 сентября 2019 года
г. Томск



Тематика

- Современное состояние и перспективы развития сварочного производства России.
- Физика и механика прочности материалов при низких температурах, надежность и ресурс конструкций в условиях холодного климата. Механизмы деформации и разрушения твердых тел при статических, циклических и динамических нагрузках.
- Фундаментальные и прикладные аспекты создания новых материалов и критических технологий для повышения эксплуатационной надежности неразъемных соединений высокоответственных конструкций и техники специального назначения при эксплуатации в экстремальных условиях и низких климатических температурах, как основы развития промышленного потенциала и безопасности России.
- Лазерные технологии и оборудование: фундаментальные исследования, разработка технологий и оборудования, опыт промышленного применения.
- Технологии и оборудование для электронно-лучевой обработки.
- Новые методы исследования структуры, механических и специальных свойств неразъемных соединений материалов.
- Сварочно-технологические свойства материалов и оборудования: методы регистрации, оценка достоверности, экспертная оценка.
- Перспективные материалы, их производство, технологии и оборудование для сварки и родственных технологий.
- Инновационные аспекты применения новых технологий для развития промышленности, судостроения, энергетики и транспорта, как методологическая основа обеспечения стабильного экономического роста РФ.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт физики прочности и материаловедения
Сибирского отделения Российской академии наук**

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«Сварка в России – 2019:

Современное состояние и перспективы»

Посвящается 100-летию со дня рождения Б.Е. Патона

<http://www.wr2019.ispms.ru>

ПРОГРАММА

Томск –2019

ОРГАНИЗАТОРЫ

Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Россия;
Институт физико-технических проблем Севера СО РАН, Якутск, Россия;
Институт машиноведения УрО РАН, Екатеринбург, Россия;
Институт теоретической и прикладной механики СО РАН, Новосибирск, Россия;
Томский политехнический университет, Томск, Россия;
ЦНИИКМ «Прометей» им. И.В. Горынина, С.–Петербург, Россия;
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия;
СПбПУ Петра Великого, С.–Петербург, Россия;
ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский государственный морской технический университет", С.–Петербург, Россия;
Институт сварки АО «НПО «ЦНИИТМАШ», Москва, Россия;
РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, Москва, Россия;
Омский государственный технический университет, Омск, Россия;
Пермский национальный исследовательский университет, Пермь, Россия;
Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ)), Москва, Россия;
Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия;
Московский энергетический институт (НИУ «МЭИ»), Москва, Россия;
ЮУрГУ, Челябинск, Россия;
СКТБ «Наука» ИВТ СО РАН, Красноярск, Россия;
СибГИУ, Новокузнецк, Россия;
ВолГТУ ВТ, Н. Новгород, Россия;
ООО «Уральский институт сварки», Екатеринбург, Россия;
Российский Союз строителей нефтегазовых объектов, Москва, Россия;
ПАО «Транснефть», Москва, Россия;
КарГТУ, Караганда, Республика Казахстан;
ГНУ "ИГА» НАН Беларуси", Витебск, Республика Беларусь
ГНПО «Порошковой металлургии», Минск, Республика Беларусь;
Физико-технический институт НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь;
Издательский центр «Технология машиностроения», Москва, Россия;
РНТСО, Москва, Россия;
РНТС «СРПиТ» при ИФПМ СО РАН, Томск, Россия;
ООО «ТЕХПРОМ», Москва, Россия.

ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПОНСОРЫ

Журналы «Сварочное производство», «Обработка материалов», «РИТМ машиностроения», «Автоматическая сварка»

**Список приглашенных ученых для участия в пленарных сессиях
Международной конференции «Сварка в России-2019: Современное
состояние и перспективы»**

- Казаков В.А., д.т.н., профессор, генеральный директор Издательства «Технология машиностроения», главный редактор журнала «Сварочное производство», Россия, г. Москва.
- Махутов Н.А., д.т.н., профессор, чл.-корр. РАН, ИМАШ РАН, Россия, г. Москва.
- Лоренц В.Я., Лауреат Государственной премии РФ в области науки и техники, Президент Российского Союза Нефтегазостроителей, Россия, г. Москва.
- Сараев Ю.Н., д.т.н., главный научный сотрудник ИФПМ СО РАН, Россия, г. Томск, Член научно-координационного совета по развитию сварочного производства при Минпромторге РФ, эксперт РНФ, Россия, г. Томск.
- Гладков Э.А., д.т.н., профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Лауреат Государственной премии, Премии Правительства РФ, Академик РИА, Россия, г. Москва.
- Рубаник В.В., Чл. - корр. НАН Беларуси, д.т.н., заведующий лабораторией физики металлов Институт технической акустики (ИТА) НАН Беларуси, Республика Беларусь, г. Витебск.
- Лебедев М.П., Чл. - корр. РАН, д.т.н., председатель ЯНЦ СО РАН, Россия, г. Якутск.
- Слепцов О.И., ИФТПС СО РАН, г.н.с. отдела технологий сварки и металлургии, д.т.н., профессор, лауреат премии Правительства РФ в области науки, академик РАЕ, Россия, г. Якутск.
- Москвичев В.В., Директор, заслуженный деятель науки РФ, д.т.н., профессор, СКТБ "Наука" ИВТ СО РАН, Россия, г. Красноярск.
- Ермаков Б.С., Д.т.н., профессор Санкт-петербургского политехнического университета, Россия, г. С. –Петербург.
- Ильющенко А.Ф., Чл.- корр. НАН Беларуси, д.т.н., профессор, генеральный директор «ГНПО Порошковой металлургии», Республика Беларусь, г. Минск.
- Пантелеенко Ф.И., д.т.н., профессор, член-корреспондент НАН Беларуси, заслуженный деятель науки Республики Беларусь, заведующий кафедрой

Белорусского национального технического университета, Республика Беларусь, г. Минск.

- Драгунов В.К., д.т.н., профессор, Проректор по научной работе МЭИ, Россия, г. Москва.
- Батаев А.А., д.т.н., профессор. Ректор НГТУ, Россия, г. Новосибирск.
- Сидлин З.А., Д.т.н., профессор, технический директор ООО «Техпром», заслуженный изобретатель РСФСР, Россия, г. Москва.
- Ефименко Л.А., Академик РАЕН, д.т.н., профессор, РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, Россия, г. Москва.
- Капустин О.Е., Д.т.н., профессор. Зав. Кафедрой сварочного производства РГУ Нефти и газа им Н.М. Губкина, Россия, г. Москва.
- Горбач В.Д., д.т.н., профессор, главный сварщик ЦНИИКМ «Прометей», Россия, г. С.–Петербург.
- Люшинский А.В., Главный специалист Раменского приборостроительного конструкторского бюро, д.т.н., профессор, чл.-корр. АТН РФ, Лауреат Государственной премии РФ, Россия, г. Раменское.
- Максимов С.Ю., д.т.н., профессор, заведующий отделом ИЭС им. Е.О. Патона, Украина, г. Киев.
- Первухин Л.Б., д.т.н., профессор, ген. директор, ООО "Битруб Интернэшнл", Россия, г. Пермь.
- Пустаханов В.К., ООО НПЦ «Упрочняющие технологии», Директор, к.т.н., почетный профессор ЧГАУ, академик Академии Инженерных Наук, чл.-корр. РАЕН, изобретатель СССР, Россия, г. Челябинск.
- Волобуев Ю.С., ГК «Росатом», АО «НПО «ЦНИИТМАШ», Заместитель генерального директора – директор Института сварки и контроля, к.т.н., Россия, г. Москва.
- Потапьевский А.Г., Институт электросварки им. Е.О. Патона, Доктор технических наук, профессор, Лауреат Ленинской премии, Украина, г. Киев.
- Коротков В.А., Д.т.н., профессор Нижнетагильского филиала Уральского Федерального университета им. Б.Н. Ельцина, Россия, г. Нижний Тагил.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ

- Сараев Юрий Николаевич, д.т.н., профессор, г.н.с., ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (ИФПМ СО РАН), Томск, Россия.
- Казаков В.А., д.т.н., профессор, директор издательского центра "Технология машиностроения", Москва, Россия.
- Колубаев Е.А., д.т.н., профессор, Врио директора ФГБУН Института физики прочности и материаловедения СО РАН (ИФПМ СО РАН), Томск, Россия.
- Махутов Н.А., д.т.н., профессор, чл.-корр. РАН, Москва, Россия.
- Рубаник В.В., д.т.н., профессор, чл.-корр. НАН Беларуси, Витебск, Республика Беларусь.
- Лоренц В.Я., президент Российского Союза строителей нефтегазовых объектов, Москва, Россия.

ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

- Батаев А.А., д.т.н., профессор, ректор НГТУ, Новосибирск, Россия.
- Бартенев И.А., к.т.н., доцент, зав. кафедрой сварочного производства, КарГТУ, Караганда, Республика Казахстан.
- Белый А.В., д.т.н., профессор, чл.-корр. НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь.
- Волобуев Ю.С., к.т.н., директор института сварки АО "НПО" ЦНИИТМАШ", Москва, Россия.
- Гладков Э.А., д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, Лауреат Государственной премии, Премии Правительства РФ, Академик Российской инженерной академии, Москва, Россия.
- Горбач В.Д., д.т.н., профессор, главный сварщик ЦНИИКМ «Прометей» им. И.В. Горынина, С. Петербург, Россия.
- Гладковский С.В., д.т.н., зав. лабораторией ИМАШ УрО РАН, Екатеринбург, Россия.
- Голиков Н.И., к.т.н., ИФТПС им. В.П. Ларионова СО РАН, Якутск, Россия.

- Григорьянц А.Г., д.т.н., профессор, зав. кафедрой МГТУ им. Н.Э. Баумана, Академик Российской инженерной академии, Москва, Россия.
- Гридасов А.В., к.т.н., доцент, зав. кафедрой сварочного производства ДВФУ, Владивосток, Россия.
- Гумеров К.М., д.т.н., профессор, Уфа, Россия.
- Драгунов В.К., д.т.н., профессор, проректор по НР НИУ «МЭИ», Москва, Россия.
- Еремин Е.Н., д.т.н., профессор, директор Машиностроительного института ОмГТУ, Омск, Россия.
- Ермаков Б.С., д.т.н., профессор, СПбПУ Петра Великого, С. Петербург, Россия.
- Ефименко Л.А., д.т.н., профессор, академик РАЕН, Москва, Россия.
- Зайдес С.А., д.т.н., профессор, зав. кафедрой ИрГТУ, Иркутск, Россия.
- Иванов М.А., к.т.н., доцент ЮУрГУ, Челябинск, Россия.
- Ильющенко А.Ф., д.т.н., профессор, чл.-корр. НАН Беларуси, директор ГНПО «Порошковой металлургии», Минск, Республика Беларусь.
- Капустин О.Е., д.т.н., профессор, зав. кафедрой сварочного производства РГУ Нефти и газа им. И.М. Губкина, Москва, Россия.
- Козырев Н.А., д.т.н., профессор, зав. кафедрой СибГИУ, Новокузнецк, Россия.
- Коробов Ю.С., д.т.н., профессор, директор ООО "Уральский институт сварки", Екатеринбург, Россия.
- Корнев А.Б., проректор по НР ВолГТУ ВТ, Н. Новгород, Россия.
- Лебедев М.П., д.т.н., чл.-корр. РАН, Якутск, Россия.
- Мао Шо, Шеньян, Китай.
- Москвичев В.В., д.т.н., профессор, директор СКТБ "Наука" ИВТ СО РАН, Красноярск, Россия.
- Овчаренко В.Е., д.т.н., профессор, г.н.с. ИФПМ СО РАН, Томск, Россия.
- Оришич А.М., д.ф.-м.н., профессор, ИТПМ СО РАН, Новосибирск, Россия.
- Палиевская Е.А., ген. директор ООО "ТЕХПРОМ", Москва, Россия.

- Пантелеенко Ф.И., д.т.н., профессор, чл.-корр. НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь.
- Петров С.Ю., д.т.н., доцент, Государственный университет путей сообщения, Москва, Россия.
- Протопопов Е.В., д.ф.-м.н., профессор, ректор СибГИУ, Новокузнецк, Россия.
- Пустаханов В.К., к.т.н., Академик РАЕН, Челябинск, Россия.
- Сидлин З.А., д.т.н., профессор, Москва, Россия.
- Слепцов О.И., д.т.н., профессор, зав. отделом ИФТПС СО РАН, Якутск, Россия.
- Туричин Г.А., д.т.н., профессор, ректор Санкт-Петербургского государственного морского технического университета, С.– Петербург, Россия.
- Филиппов О.И., главный сварщик ПАО "Транснефть", Москва, Россия.
- Фенг Лин, профессор, Пекин, Китай.
- Шиганов И.Н., д.т.н., профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия.
- Шицын Ю.Д., д.т.н., профессор, зав. кафедрой сварочного производства Пермского национального исследовательского университета, Пермь, Россия.
- Янлонг Чанг, профессор, Шеньян, Китай.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Сараев Юрий Николаевич, д.т.н., ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (ИФПМ СО РАН), Томск, Россия.

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ

- Чинахов Дмитрий Анатольевич, к.т.н., Юргинский технологический институт (филиал) ТПУ, (ЮТИ ТПУ), Юрга, Россия.
- Киселев Алексей Сергеевич, к.т.н., Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Томск, Россия.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ

Власов Илья Викторович, к.т.н., ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (ИФПМ СО РАН), Томск, Россия.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ КОНФЕРЕНЦИИ

Перовская Марина Владимировна, к.т.н., ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (ИФПМ СО РАН), Томск, Россия.

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ

- Чумаков Ю.А., к.ф.-м.н., ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (ИФПМ СО РАН), Томск, Россия.
- Букрина Н.В., к.ф.-м.н., ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (ИФПМ СО РАН), Томск, Россия.
- Крылова Т.А., к.т.н., ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (ИФПМ СО РАН), Томск, Россия.
- Гудимова Е.Ю., к.ф.-м.н., ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (ИФПМ СО РАН), Томск, Россия.
- Евтушенко Е.П., начальник центра локальных, информационных, компьютерных сетей ФГБУН Института физики прочности и материаловедения СО РАН (ИФПМ СО РАН), Томск, Россия.
- Завтракова Т.С., экономист, ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (ИФПМ СО РАН), Томск, Россия.

Контактная информация:

Тел.: (3822) 286-833, факс: (3822) 492-576

E-mail: mv_perovskaya@inbox.ru; wr2019@ispms.tsc.ru

Адрес для переписки:

Институт физики прочности и материаловедения СО РАН
634055, г. Томск, просп. Академический, 2/4

РАСПИСАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ

Вторник, 3 сентября (конгресс-центр «Рубин», пр. Академический 16)		
8.30-15.00	Регистрация	
10.00-10.30	Церемония открытия конференции	
10.30-12.30	Заседание пленарной секции	
12.30-13.00	Перерыв на кофе	
13.00-15.00	Заседание пленарной секции	
15.00-15.15	Фотографирование у Конгресс-Центра «Рубин»	
15.00-18.00	Заседания круглых столов по проблемным вопросам производства представителей предприятий РФ. Обсуждение вопросов сотрудничества между научными, научно-производственными промышленными предприятиями РФ.	
15.15 – 18-00	Экскурсия по Томску «Мифы и Легенды». Отправление от конгресс-центра «Рубин». Для иногородних участников.	
15-15 – 17-30	Экскурсия по лабораториям Института в соответствии с индивидуальной программой пребывания участников Конференции.	
Среда, 4 сентября (конгресс-центр «Рубин», пр. Академический 16)		
8.30-17.00	Регистрация	
9.30-12.10	Заседание пленарной секции	
12.10-12.30	Перерыв на кофе	
12.30-14.50	Заседание пленарной секции	
14.50-15.15	Перерыв на кофе	
15.15-17.15 Заседание тематической секции Большой Конференц-зал	15.15-18.35 Заседание молодежной секции Академический зал	15.15-18.35 Стендовая секция Холл конгресс-центра «Рубин»
15-15 – 17-30 Экскурсия по лабораториям Института в соответствии с индивидуальной программой пребывания участников Конференции.		

Четверг, 5 сентября (конгресс-центр «Рубин», пр. Академический 16)	
8.30-17.00	Регистрация
9.30-12.10	Заседание пленарной секции
12.10-12.30	Перерыв на кофе
12.30-14.50	Заседание тематической секции
14.50-15.15	Перерыв на кофе
15.15-17.15 Заседание тематической секции Большой Конференц-зал	15.15-18.35 Заседание молодежной секции Академический зал
15-15 – 17-30 Экскурсия по лабораториям Института в соответствии с индивидуальной программой пребывания участников Конференции.	
Пятница, 6 сентября (конгресс-центр «Рубин», пр. Академический 16)	
9.30-12.10	Заседание пленарной секции
12.10-12.30	Перерыв на кофе
12.30-14.00	Заседание тематической секции
14.00-15.00	Обед
15.00-16.00	Торжественное закрытие конференции. Подписание соглашений о сотрудничестве между ИФПМ СО РАН и академическими, учебными, научно-производственными организациями РФ и промышленными предприятиями России.
16.00-17.00	Заседание Регионального научно–технического совета «Сварка, родственные процессы и технологии».
18.00	Конгресс-Центр «Рубин» - вечер для приглашенных участников Конференции.

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

Вторник, 3 сентября

10.00-10.30	Церемония открытия конференции
	Заседание пленарной секции Председатель: Сараев Юрий Николаевич Сопредседатели: Драгунов Виктор Карпович Москвичев Владимир Викторович Сидлин Зиновий Абрамович
10.30-10.50	Драгунов Виктор Карпович (Московский энергетический институт (МЭИ)), Гончаров А.Л. : <i>Новые подходы к рациональному построению технологического процесса изготовления комбинированных конструкций с применением ЭЛС.</i>
10.50-11.10	Москвичев Владимир Викторович (СКТБ "Наука" ИВТ СО РАН): <i>Ресурсное проектирование и безопасность крупногабаритных сварных конструкций.</i>
11.10-11.30	Сараев Юрий Николаевич (ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (ИФПМ СО РАН)): <i>Совершенствование технологий дуговой сварки на основе методов адаптивного импульсного управления энергетическими параметрами режима.</i>
11.30-11.50	Сидлин Зиновий Абрамович (ООО «Техпром»): <i>Особенности технологии производства высоколегированных электродов</i>
11.50-12.10	Первухин Леонид Борисович (ООО "Битруб Интернэшнл"), Первухина О.Л. , Шишкин Т.А. : <i>Анализ современных методов промышленного производства листовых биметаллов, основанных на расплавлении лакирующего слоя и образовании соединения слоёв в твёрдой фазе.</i>
12.10-12.30	Астафурова Елена Геннадьевна (ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (ИФПМ СО РАН)), Астафуров С.В. , Майер Г.Г. , Тумбусова И.А. : <i>Температурная зависимость механизмов деформации и разрушения высокопрочных аустенитных сталей с высокой концентрацией атомов азота и углерода.</i>

12.30-13.00	Перерыв на кофе
13.00-13.20	Ремпе Николай Гербертович (ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (ТУСУР)): <i>Электронные сварочные пушки с плазменным катодом: вакуумное и вневакуумное применение.</i>
13.20-13.40	Игнатов Александр Геннадьевич (АО "Ленинградские лазерные системы" (ЛЛС)): <i>Лазерная сварка стали и сплавов: состояние и перспективы.</i>
13.40-14.00	Чинахов Дмитрий Анатольевич (Юргинский технологический институт (филиал) ТПУ, (ЮТИ ТПУ)), Ильященко Д.П., Чинахова Е.Д. : <i>Оценка негативного влияния количества марганца в составе сварочного аэрозоля на здоровье сварщика и пути его снижения.</i>
14.00-14.20	Коротков Владимир Александрович (Нижнетагильский филиал УрФУ): <i>К 30-летию ООО "Композит" - первого на Урале специализированного предприятия по восстановлению и упрочнению горно-металлургического оборудования.</i>
14.20-14.40	Вольф Эрнст Леонидович (ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)), Ан И-Кан, Сараев Ю.Н., Швец А.С.: <i>О методологической основе и методических особенностях исследования закономерностей абразивного низкотемпературного изнашивания металлов и сплавов.</i>
14.40-15-00	Гладковский Сергей Викторович (Институт машиноведения УрО РАН (ИМАШ УрО РАН)): <i>Структура и механические свойства полученных сваркой взрывом слоистых композитов на основе низкоуглеродистых сталей и цветных металлов.</i>
15.00-18.00	Заседания круглых столов по проблемным вопросам производства представителей предприятий РФ. Обсуждение вопросов сотрудничества между научными, научно-производственными промышленными предприятиями РФ.

Среда, 4 сентября

Заседание пленарной секции	
Председатель:	Сараев Юрий Николаевич

Сопредседатели:		Киселев Алексей Сергеевич Чинахов Дмитрий Анатольевич
9.30-9.50	Мучило Федор Михайлович (ООО «ТехноМаш»): <i>Орбитальная сварка трубопроводов в изделиях ракетно-космической техники.</i>	
9.50-10.10	Слива Андрей Петрович (ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», (НИУ "МЭИ")), Гончаров А.Л., Терентьев Е.В., Харитонов И.А., Драгунов В.К.: <i>Экспериментальные исследования влияния магнитного поля термоэлектрических токов на формирование сварных соединений разнородных сталей толщиной 60 мм.</i>	
10.10-10.30	Киселев Алексей Сергеевич (ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)), Гордынец А.С.: <i>Современные источники питания для контактной микросварки</i>	
10.30-10.50	Владимиров Андрей Викторович (ООО "Завод технологических источников" (ООО "ЗТИ")), Травкин П.А.: <i>Производительность сварочного оборудования</i>	
10.50-11.10	Капустин Олег Евгеньевич (РГУ Нефти и газа (НИУ) им И.М. Губкина): <i>Опыт выполнения комплексных научных исследований в области сварки и родственных технологий РГУ Нефти и газа им. Н.М. Губкина.</i>	
11.10-11.30	Иванов Михаил Александрович (ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»), Тиньгаев А.К., Альрухайми А.Г: <i>Инновационные аспекты конструктивно-технологической оптимизации сварных соединений судокорпусных конструкций из высокопрочных сталей</i>	
11.30-11.50	Карпов Илья Георгиевич (НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей»), Мельников П.В., Кащенко Д.А.: <i>Технологии сварки и сварочных материалов для обеспечения надежности неразъемных соединений конструкций из высокопрочных хладостойких сталей Arc класса.</i>	

11.50-12.10	Юшин Алексей Александрович (ООО «Научно-исследовательский институт трубопроводного транспорта» (ООО "НИИ Транснефть")), Гончаров Н.Г., Зорин Е.Е., Пономарёв П.А. : <i>Влияние металлофизических свойств сварных соединений трубопроводов на параметры циклической трещиностойкости</i>
12.10-12.30	Перерыв на кофе
12.30-12.50	Димов Павел Михайлович (ООО «Славянов»): <i>Тренажёр индивидуального и группового профессионального обучения и аттестации специалистов с документированной паспортизацией профессиональной карьеры электросварщика</i>
12.50-13.10	Люхтер Александр Борисович (Владимирский государственный университет имени А. Г. и Н. Г. Столетовых (ВлГУ)): <i>Научно-образовательный центр внедрения лазерных технологий при ВлГУ.</i>
13.10-13.30	Бартенев Игорь Анатольевич (Карагандинский государственный технический университет (КарГТУ)): <i>Исследование кристаллизации быстрорежущей стали при плазменно-порошковой наплавке металлорежущих инструментов</i>
13.30-13.50	Палкин Павел Александрович (Владимирский государственный университет имени А. Г. и Н. Г. Столетовых (ВлГУ)), Завитков А.В., Люхтер А.Б. : <i>Технология формирования наплавленных слоев из порошка жаропрочной стали излучением иттербиевого волоконного лазера</i>
13.50-14.10	Слепцов Олег Ивкентьевич (Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН): <i>Особенности сварки на холоде.</i>
14.10-14.50	Кочергин Сергей Александрович Оборудование, технология электронно-лучевой и лазерной сварки и их применение в ракетно-космической технике.
14.50-15.15	Перерыв на кофе

Заседание тематической секции 15.15-17.15	
15.15-15.35	Аммосова Ольга Александровна (Институт проблем нефти и газа Сибирского отделения Российской академии наук (ИПНГ СО РАН)), Старостин Н.П. : <i>Технология оперативной сварки полиэтиленовых труб для газопроводов при температурах ниже нормативных.</i>
15.35-15.55	Елисеев Александр Андреевич (ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (ИФПМ СО РАН)), Рубцов В.Е., Калашникова Т.А. : <i>Получение биметаллов алюминий-сталь сваркой трением с перемешиванием.</i>
15.55-16.15	Крюков Роман Евгеньевич (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет» (СибГИУ)), Козырев Н.А., Усольцев А.А., Прудников А.Н., Белов Д.Е. : <i>Изучение свойств порошковой проволоки на основе пыли газоочистки феррохрома.</i>
16.15-16.35	Баранов Андрей Александрович (АО "Раменское приборостроительное конструкторское бюро" (АО "РПКБ")), Люшинский А.В. : <i>Особенности применения сварки трением с перемешиванием при соединении деталей для авиационных систем.</i>
16.35-16.55	Гуденко Александр Викторович (ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», (НИУ "МЭИ")), Слива А.П., Щербаков А.В., Драгунов В.К., Горячкина М.В. : <i>Исследование оптимальных режимов наплавки проволоки при электронно-лучевом аддитивном формообразовании.</i>
16.55-17.15	Власов Илья Викторович (ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (ИФПМ СО РАН)), Гальченко Н.К., Самарцев В.П., Колесникова К.А., Панин С.В., Яковлев А.В. : <i>Оценка структуры и механических свойств сварного соединения стали 13ХФА после добавления композиционного порошка на основе нанодисперсных частиц карбонитрида титана.</i>
Заседание молодежной секции 15.15-18.35	
Председатель:	Власов Илья Викторович
Сопредседатели:	Маликов Александр Геннадьевич Елесеев Александр Андреевич
15.15-15.25	Козырев Евгений Владимирович (ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»): <i>Совершенствование методики расчета температуры</i>

	<i>подогрева перед сваркой с учетом предела текучести свариваемой стали.</i>
15.25-15.35	Карманова Анастасия Евгеньевна (ФГБОУ ВО Новосибирский государственный технический университет (НГТУ)), Гирш А.В., Кучумова И.Д., Огнева Т.С.: <i>Исследование механизмов роста интерметаллидных прослоек в композиционных материалах на основе никеля и алюминия, полученных сваркой взрывом.</i>
15.35-15.45	Алрухайми Анмар Гариб (ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»), Иванов М.А.: <i>Обеспечение сопротивления образованию холодных трещин за счет изменения характеристик прочности сварочных материалов</i>
15.45-15.55	Матц Ольга Эвальдовна (ФГБОУ ВО Новосибирский государственный технический университет (НГТУ)), Лазуренко Д.В., Кузьмин Р.И., Рашковец М.В., Чучкова Л.В.: <i>Исследование структуры и свойств покрытий Ti-Al-Cr, полученных вневакуумной электронно-лучевой обработкой.</i>
15.55-16.05	Штальян Андрей Владимирович (ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»), Козырев Е.В., Олейничук В.И., Фролов М.А.: <i>Применение мягких сварных швов в судокорпусных конструкциях из высокопрочных сталей для снижения риска образования холодных трещин.</i>
16.05-16.15	Эмурлаева Юлия Юрьевна (ФГБОУ ВО Новосибирский государственный технический университет (НГТУ)): <i>Исследование тепловых процессов при сварке взрывом методами численного моделирования.</i>
16.15-16.25	Бушуева Евдокия Геннадьевна (ФГБОУ ВО Новосибирский государственный технический университет (НГТУ)), Сапина А.Ф., Батаев В.А.: <i>Электроннолучевая технология получения износостойких покрытий на хромоникелевой стали.</i>
16.25-16.35	Дербенев Денис Иванович (ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»), Иванов М.А.: <i>Методика испытания на сопротивляемость образованию холодных трещин на</i>

	<i>модифицированной пробе Тэккен.</i>
16.35-16.45	Зимоглядова Татьяна Алексеевна (ФГБОУ ВО Новосибирский государственный технический университет (НГТУ)), Егорова А.С., Гусева В.С.: <i>Исследование структуры и свойств самофлюсующихся композиционных покрытий, сформированных по технологии наплавки релятивистскими электронными пучками.</i>
16.45-16.55	Витошкин Игорь Евгеньевич (ФГБОУ ВО Новосибирский государственный технический университет (НГТУ)), Никулина А.А., Маликов А.Г.: <i>Влияние смещения лазерного луча на рост интерметаллидного слоя при сварке титановых и алюминиевых сплавов.</i>
16.55-17.05	Дульбеева Ольга Николаевна (ФГБОУ ВО Новосибирский государственный технический университет (НГТУ)), Буров В.Г., Огнева Т.С.: <i>Проблема обеспечения качества материала при аддитивном изготовлении металлических изделий</i>
17.05-17.15	Белов Александр Сергеевич (ФГБОУ ВО Новосибирский государственный технический университет (НГТУ)), Чучкова Л.В., Ложкина Е.А., Матц О.Э.: <i>Исследование влияния концентрации наплавляемого порошка карбида бора на триботехнические свойства титановых сплавов.</i>
17.15-17.25	Крампит Максим Андреевич (ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (ТУСУР)): <i>Разработка оборудования для импульсно-дуговой наплавки с подогревом электродной проволоки током паузы.</i>
17.25-17.35	Alwan Hussam Lefta (Technical University, Baghdad, Iraq Ural Federal University), Korobov Y., Soboleva N., Lezhnin N., Elkind D.: <i>Behavior of a welded-deposited stainless steel tested at different cavitation test media.</i>
17.35-17.45	Бочарова Олеся Андреевна (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева» (СибГУ им. М.Ф. Решетнева)), Тынченко В.С., Мурыгин А.В., Бочаров А.Н., Орешенко Т.Г.: <i>Моделирование индукционного нагрева элементов волноводной сборки.</i>
17.45-17.55	Курашкин Сергей Олегович (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева» (СибГУ им. М.Ф. Решетнева)), Лаптенко В.Д., Мурыгин А.В., Серегин Ю.Н.: <i>Аналитические характеристики плотности распределения электронного пучка</i>

	<i>по пятну нагрева для оптимизации процесса электронно-лучевой сварки.</i>
17.55-18.05	Михно Алексей Романович (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет» (СибГИУ)): <i>Разработка новых сварочных флюсов на основе шлаков металлургического производства. (не совпадает с 93</i> А.Р. Михно, Н.А. Козырев, Р.Е. Крюков, А.А. Усольцев, М.В. Попова Порошковая проволока на основе пыли газоочистки силикомарганца.)
18.05-18.15	Петренко Вячеслав Евгеньевич (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева» (СибГУ им. М.Ф. Решетнева)), Тынченко В.С., Мурыгин А.В.: <i>Программное обеспечение для установки электронно-лучевой сварки А306.13</i>
18.15-18.25	Вахнюк Игорь Анатольевич (ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет» (ДФУ)): <i>Зависимость количества взвешенных частиц от типа покрытия электрода и периода оседания облака сварочного аэрозоля.</i>
15.15-18.35	Постерная секция

Четверг, 5 сентября

Заседание пленарной секции	
Председатель: Гладковский Сергей Викторович	
Сопредседатель: Бартенев Игорь Анатольевич	
Астафурова Елена Геннадьевна	
9.30-9.50	Люшинский Анатолий Владимирович (АО «Раменское приборостроительное конструкторское бюро» (АО «РПКБ»)): <i>Диффузионная сварка разнородных материалов: возможности и перспективы применения.</i>
9.50-10.10	Слободян Михаил Степанович (ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)), Киселев А.С: <i>Импульсная лазерная сварка сплава Zr-1%Nb.</i>
10.10-10.30	Чернякова Наталья Александровна (Институт вычислительных технологий СО РАН, СКТБ "Наука" (СКТБ "Наука" ИВТ СО РАН)): <i>Оценка ресурса элементов сварных конструкций на стадии роста усталостных трещин при</i>

	<i>двухчастотном нагружении.</i>
10.30-10.50	Крекутулева Раиса Алексеевна (ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (ИФПМ СО РАН)), Сараев Ю.Н., Семенчук В. М., Сигагин М.М., Черепанов Р.О., Черепанов О.И.: <i>Разработка алгоритма формализации технологических процессов сварки плавлением и создания системы автоматизированного проектирования.</i>
10.50-11.10	Маликов Александр Геннадьевич (ФГБУН Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук (ИТПМ СО РАН)): <i>Лазерная сварка алюминиевых сплавов авиационного назначения.</i>
11.10-11.30	Гриняев Константин Вадимович (ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (ИФПМ СО РАН)), Дитенберг И.А., Князьков А.Ф., Гаврилин А.Н., Корчагин М.А., Князьков С.А., Смирнов И.В.: <i>Многокомпонентные наплавки высокой прочности, получаемые с использованием режима импульсного горения дуги.</i>
11.30-11.50	Мичуров Николай Сергеевич (Институт машиноведения Уральского отделения РАН (ИМАШ УрО РАН)), Пугачева Н.Б., Сенаева Е.И.: <i>Особенности формирования структуры сварных швов при лазерной сварке хромоникелевой стали и титанового сплава.</i>
11.50-12.10	Al-Sabur Raheem (Basrah University, Engineering College, Mechanical Department (Basrah University)): <i>Using Response Surface Methodology for modeling and optimizing the maximum tensile strength in friction stir welding- comprehensive study.</i>
12.10-12.30	Перерыв на кофе
12.30-12.50	Ермаков Борис Сергеевич (Санкт-петербургского политехнического университета Петра Великого): <i>Разработка металлизационных покрытий для сварных соединений промысловых труб нефтяных месторождений.</i>
12.50-13.10	Потаповский Аркадий Григорьевич (Институт электросварки им. Е.О. Патона): <i>Импульсная сварка-способ управления физическими и технологическими характеристиками дуговой сварки плавящимся электродом.</i>

13.10-13.30	Крюков Роман Евгеньевич (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет» (СибГИУ)): <i>Теоретические и технологические основы создания углеродсодержащих сварочных и наплавочных материалов.</i>
13.30-13.50	Гончаров Алексей Леонидович (ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», (НИУ "МЭИ")), Марченков А.Ю., Терентьев Е.В., Жмурко И.Е., Слива А.П.: <i>Исследование влияния структурной неоднородности на механические свойства разнородных сварных соединений сталей 20 и 12Х18Н10Т.</i>
13.50-14.10	Лихачев Алексей Валерьевич (ФГБОУ ВО Новосибирский Государственный архитектурно-строительный университет (СИБСТРИН) (НГАСУ (СИБСТРИН)), Лихачев А.В., Кийченко Т.С.: <i>Рентгеновская томография сварных трубопроводов.</i>
14.10-14.30	Акболатов Елдос Жаннурулы (Филиал «Институт атомной энергии» Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Национальный ядерный центр Республики Казахстан» Министерства энергетики Республики Казахстан (Филиал ИАЭ РГП НЯЦ РК)), Слободян М.С., Киселев А.С., Коровиков А.Г.: <i>Прогнозирование и стабилизация сопротивления между электродами при контактной точечной микросварке.</i>
14.30-14.50	Безгинов Роман Олегович (ООО «Газпром трансгаз Томск»), Кректутлева Р.А., Сараев Ю.Н., Сигагин М.М., Черепанов Р.О. Черепанов О.И.: <i>Цифровая визуализация процесса прямошовной сварки труб малого диаметра.</i>
14.50-15.15	Перерыв на кофе
Заседание тематической секции 15.15-17.15	
15.15-15.35	Бартенев Игорь Анатольевич (Карагандинский государственный технический университет (КарГТУ)): <i>Исследование технологии дуговой наплавки лежачим электродом с легирующей Fe-Mn шихтой.</i>
15.35-15.55	Шамов Евгений Михайлович (ООО НТО "ИРЭ-Полус"), Евтихийев Н.Н., Шиганов И.Н., Бегунов И.А.: <i>Технология лазерной сварки неповоротных кольцевых стыковых соединений труб.</i>

15.55-16.15	Каплин Александр Васильевич (АО «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов»)(АО «ГНЦ НИИАР»), Андреев С.А., Табакин Е.М.: <i>Опыт сварки экспериментальных изделий и устройств ядерных реакторов.</i>
16.15-16.35	Анахов Сергей Вадимович (ФГАОУ Российский государственный профессионально-педагогический университет (ФГАОУ ВО РГППУ)), Матукин А.В., Пыкин Ю.А.: <i>Газодинамические принципы совершенствования электроплазменных металлорежущих технологий.</i>
16.35-16.55	Жилин Павел Львович (ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (НГТУ им. Р.Е. Алексеева)), Герасимов Е.А.: <i>Особенности различных видов сварки и наплавки с подогревом дополнительной присадочной проволоки.</i>
16.55-17.15	Семухин Борис Семенович (ФГБОУ ВО Томский Государственный Архитектурно-строительный университет (ТГАСУ)): <i>Влияние вида сварных соединений на динамические характеристики цельносварных автомобильных мостов.</i>
Заседание молодежной секции 15.15-18.35	
Председатель: Власов Илья Викторович	
Сопредседатели: Маликов Александр Геннадьевич Елесеев Александр Андреевич	
15.15-15.25	Безухов Константин Александрович (ФГБОУ ВО Томский Государственный Архитектурно-строительный университет (ТГАСУ)), Курган К.А., Устинов А.М., Клопотов А.А., Власов Ю.А., Абзаев Ю.А., Потекаев А.И.: <i>Исследования сварных швов титановых пластин в микро-и субмикрорекристаллических состояниях методом корреляции цифровых изображений.</i>
15.25-15.35	Сайфуллин Эльмир Равильевич (ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (ИФПМ СО РАН)), Князева А.Г.: <i>Численное исследование кинетики структуризации в адгезионном слое в процессе ламинирования.</i>
15.35-15.45	Алван Х.Л. (Technical University, Baghdad, Iraq Ural Federal University), Коробов Ю.С., Н.О. Бессонов, Смоленцев М.С., Лежнин Н.В., Разиков Н.М.: <i>Абразивная и кавитационная стойкость наплавленных слоев из сталей 06X19H9T и Fe-Cr-Ti-Al.</i>
15.45-15.55	Витошкин Игорь Евгеньевич (ФГБОУ ВО Новосибирский государственный технический университет (НГТУ)): <i>Влияние смещения лазерного луча на рост интерметаллидного стоя при</i>

	<i>сварке титановых и алюминиевых сплавов.</i>
15.55-16.05	Харитонов Иван Андреевич (ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», (НИУ "МЭИ")), Драгунов В.К., Гончаров А.Л., Мартынов В.Н., Портнов М.А.: <i>Разработка способа электронно-лучевой сварки с использованием вставок.</i>
16.05-16.15	Скрипко Степан Игоревич (ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)), Гордынец А.С., Киселев А.С.: <i>Управление энергетическими параметрами импульса тока при аргонодуговой сварке неплавящимся электродом.</i>
16.15-16.25	Шевченко Роман Алексеевич (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет» (СибГИУ)): <i>Разработка технологии изготовления длинномерных рельсовых плетей без последующей термообработки.</i>
16.25-16.35	Гусев Александр Игоревич (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет» (СибГИУ)), Осетковский И.В., Козырев Н.А., Усольцев А.А., Крюков Р.Е.: <i>Эксплуатационные показатели новых порошковых проволок системы Fe-C-Si-Mn-Cr-Ni-Mo.</i>
16.35-16.45	Михно Алексей Романович (ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет» (СибГИУ)): <i>Порошковая проволока на основе пыли газоочистки силикомарганца.</i>
16.45-16.55	Козырев Евгений Владимирович (ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»)), Иванов М.А.: <i>Методика расчета скорости охлаждения при сварке средних толщин.</i>
16.55-17.05	Кийченко Татьяна Сергеевна (ФГБОУ ВО Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин) (НГАСУ (Сибстрин))): <i>Численное моделирование напряжённно-деформированного состояния плоской фермы.</i>
17.05-17.15	Хайбрахманов Радик Ульфатович (ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»)): <i>Регулирование остаточных напряжений и деформаций в тонколистовых конструкциях из высокопрочных сталей на основе компьютерного моделирования сварочных прижимов.</i>
17.15-17.25	Дубовиков Кирилл Максимович (Научно исследовательский институт медицинских материалов при Сибирском физико-техническом институте Томского государственного университета (НИИММ при СФТИ ТГУ)): <i>Лазерная сварка тонкой проволоки из никелид титана.</i>

17.25-17.35	Жарков Сергей Владимирович (АО «Выксунский металлургический завод»; Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (АО «ВМЗ», СПбПУ Петра Великого)): <i>Исследование влияния химического состава трубной стали класса прочности К60 на хладостойкость сварного соединения.</i>
17.35-17.45	Евлампов Василий Николаевич (НОЦ "Транспорт" НГТУ им. Р. Е. Алексеева Н. Новгород (НГТУ им. Р.Е. Алексеева)), Жилин П.Л., Кошурина А.А., Углов Н.С.: <i>Особенности наплавки и напыления износостойких композиционных материалов на рабочие органы сельскохозяйственных машин.</i>
17.45-17.55	Мурашов Никита Андреевич (РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина), Пономаренко Д.В., Деркач А.П.: <i>Исследование особенностей влияния современных сварочных процессов на структуру и свойства зоны термического влияния сварных соединений плакированных трубопроводов.</i>
17.55-18.05	Печников Илья Сергеевич (Инжиниринговый центр при ВлГУ (ИЦ при ВлГУ)), Люхтер А.Б. Гоц А.Н.: <i>Лазерное термоупрочнение внутренних поверхностей чугуновых деталей ДВС.</i>
18.05-18.15	Балашова Ксения Алексеевна (ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)), Скрипко С.И., Слободян М.С.: <i>Импульсная дуговая сварка сплава Zr-1%Nb.</i>

Пятница, 6 сентября

Заседание пленарной секции	
Председатель: Сараев Юрий Николаевич	
Сопредседатель: Батаев Анатолий Андреевич Лебедев Михаил Петрович	
9.30-10.00	Батаев Анатолий Андреевич (ФГБОУ ВО Новосибирский государственный технический университет (НГТУ)): <i>Структурные преобразования на границах свариваемых взрывом материалов.</i>
10.00-10.30	Лебедев Михаил Петрович (Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН): <i>Поверхностная обработка и упрочнение защитными покрытиями изделий, эксплуатирующихся в Арктических регионах.</i>

10.30-11.00	Бартенев Игорь Анатольевич (Карагандинский государственный технический университет (КарГТУ)): <i>Исследование технологии дуговой наплавки лежачим электродом с легирующей Fe-Mn шихтой.</i>
11.00-11.30	Корчанов Александр Николаевич (ООО «Шадринский электродный завод» (ООО ШЭЗ)): <i>Шадринский электродный завод. Производитель сварочных электродов для ручной дуговой сварки.</i>
11.30-12.30	Голиков Николай Иннокентьевич <i>Научные основы повышения хладостойкости и прочности сварных соединений газопроводов в условиях Севера / Доклад по диссертационной работе на соискание ученой степени доктора технических наук</i>
12.30-15.00	Обед
15.00-16.00	Торжественное закрытие конференции. Подписание соглашений о сотрудничестве между ИФПМ СО РАН и академическими учебными, научно-производственными организациями РФ и промышленными предприятиями России.
16.00-17.00	Заседание научно–технического совета «Сварка, родственные процессы и технологии»

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ

- 1. Антонов Александр Александрович, Корнилова З.Г., Яковлев Ю.А.** Мониторинг пространственного положения ППМГ через р. Лена методом профильного зондирования.
- 2. Асютин Роман Дмитриевич** Особенности нанесения износостойких покрытий на базе карбида вольфрама на детали телеметрического оборудования методом лазерного воздействия.
- 3. Бондаренко Юрий Куприянович, Логинова Ю.В., Ковальчук О.В., Артюх К.О.** Оценка риска - ключ к созданию безопасного рабочего места в титановом производстве.
- 4. Букрина Наталья Валерьевна, Князева А.Г.** Математическое моделирование процесса синтеза интерметаллида в цилиндрической пресс-форме в условиях индукционного нагрева.
- 5. Буренкова Татьяна Александровна, Любар А.С., Федорино А.С., Никулина А.А., Рашковец М.В.** Особенности структуры вставки из хромоникелевой стали, сформированной электронно-лучевой наплавкой, для сварки заготовок из сталей Э76 и 110Г13Л.

6. **Быкова Татьяна Михайловна, Анахов С.В., Пугачева Н.Б., Гузанов Б.Н.** Обоснование технологии чистой плазменной резки новыми плазмотронами.
7. **Герасимов Евгений Александрович, Жилин П.В** Влияние соединений лития на технологические свойства флюсов для высокотемпературной пайки алюминия
8. **Голиков Николай Иннокентьевич** Исследования остаточных напряжений сварных соединений, выполненных при сварке в условиях отрицательных температур.
9. **Голиков Николай Иннокентьевич, Сидоров М.М., Сараев Ю.Н.** Способ упрочнения изношенных деталей техники методом импульсно-дуговой наплавки.
10. **Глуховской Сергей Викторович** Применение процесса наплавки трением для создания функционально-градиентных слоистых композиций триботехнического назначения.
11. **Гридасова Екатерина Александровна** Исследование влияния высокочастотного нагружения на структуру и свойства сварных соединений рельсовой стали.
12. **Калиненко Александр Андреевич** Friction stir welding of Al-Mg-Mn-Zr sheets by semi-spherical tool.
13. **Корнилова Зоя Григорьевна, Иванов Д.С., Аммосов Г.С.** О планово-высотном положении ППМГ "Хатассы-Павловск" через р. Лена и влияние русловых процессов".
14. **Кравченко Александр Сергеевич** Влияние режима аргонно-дуговой сварки на структуру и свойства тонколистовых соединений из нержавеющей стали
15. **Кравченко Александр Сергеевич** Влияние параметров TIG сварки на технологические свойства тонкостенных трубопроводных систем из нержавеющей стали.
16. **Крылова Татьяна Александровна, Чумаков Ю.А.** Исследование влияния наплавленного композита на механические свойства при испытании на изгиб.
17. **Лепихин Анатолий Михайлович, Чернякова Н.А** Риск-анализ хрупких разрушений сварных конструкций
18. **Мейстер Роберт Александрович, Токмин А.М., Падар В.А.** Влияние азота на структуру, распределение химических элементов и свойств сварных соединений стали аустенитного класса.
19. **Мкртычев Олег Витальевич** Исследование оптической прочности материалов с помощью облучения мощным импульсным лазерным излучением.
20. **Максимова Екатерина Михайловна, Голиков Н.И., Сараев Ю.Н.** Исследование микроструктуры зоны термического влияния низколегированной стали при импульсно-дуговой сварке в условиях

низких климатических температур окружающего воздуха.

21. **Ольшанская Татьяна Васильевна, Федосеева Е.М.** Математическая модель для описания процесса кристаллизации и первичной макроструктуры металла шва при ЭЛС.
22. **Родякина Регина Владимировна, Драгунов В.К., Чулков И.С., Гончаров А.Л., Чулкова А.В.** Исследование температурных зависимостей термоэда конструкционных материалов различных структурных классов.
23. **Рогозин Дмитрий Викторович, Соловьев М.А., Маслов И.В.** Численное моделирование гидро-газодинамических процессов при подводной сварке с водяной завесой сопла.
24. **Сидоров Михаил Михайлович, Голиков Н.И.** Воздействие ультразвуковой ударной обработки на перераспределение остаточных напряжений в кольцевом стыке разнотолщинных труб.
25. **Сухорада Алексей Евгеньевич, Лелюхин В.Е. Стаценко В.Н.** Modeling heat input when friction stir welding.
26. **Сдвиженский Павел Александрович** Laser induced breakdown spectroscopy for in-situ online multielemental analysis of wear resistant coatings during its treatment by coaxial laser cladding.
27. **Терентьев Егор Валериевич, Драгунов В.К., Слива А.П., Гончаров А.Л., Марченков А.Ю.** Аналитические методы расчета мощности электронного пучка при электронно-лучевой сварке с глубоким проплавлением.
28. **Тарева Александра Александровна** Технология селективного лазерного плавления с использованием масочной двухлучевой лазерной обработки.
29. **Харинова НВ, Лазарев А.А** Численное исследование пластины с овальным вырезом и трещинами на контуре
30. **Неулыбин С.Д., Щицын Ю.Д., Хомутигин И.С.** Гибридные аддитивные технологии.
31. **Чумаевский Андрей Валерьевич, Гусарова А.В., Калашников К.Н., Калашникова Т.А.** Закономерности формирования структур при сварке трением с перемешиванием разнородных сплавов.
32. **Чумаевский Андрей Валерьевич, Утяганова В., Осипович К.С., Калашников К.Н., Калашникова Т.А.** Закономерности структурно-фазового приспособления при изготовлении деталей из разнородных металлов методом электронно-лучевого аддитивного производства.
33. **Чумаевский Андрей Валерьевич, Гусарова А.В., Гурьянов Д.А., Калашников К.Н., Калашникова Т.А.** Особенности направленной кристаллизации материала при электронно-лучевом аддитивном изготовлении деталей.
34. **Чумаевский Андрей Валерьевич, Калашников К.Н., Гусарова А.В., Калашникова Т.А.** Аддитивное изготовление методом ЕВМ образцов на

- основе стали 12X18H9T и титанового сплава ВТ6.
35. **Чумаевский Андрей Валерьевич**, Калашников К.Н., Утяганова В., Калашникова Т.А. Влияние технологических параметров изготовления на структуру и свойства образцов титанового сплава ВТ6, полученных электронно-лучевым методом.
 36. **Чумаевский Андрей Валерьевич**, Гусарова А.В., Гурьянов Д.А., Калашников К.Н., Калашникова Т.А. Предпосылки применения гибридной аддитивно-термомеханической технологии
 37. **Чумаевский Андрей Валерьевич**, Гусарова А.В. Закономерности деформации и разрушения при циклических испытаниях сварных соединений, полученных методом гибридной лазерной сварки
 38. **Чумаков Юрий Александрович**, Крылова Т.Ю. Теоретическое исследование формирования тугоплавких покрытий методом электронно-лучевой наплавки.
 39. **Шишиганова А. С.** Исследование структуры и прочности материала сварных соединений полимерных труб.
 40. **Щепкин Виктор Викторович**, Полетаев В. Технология сварки трением штуцеров и патрубков малого (до 80 мм) диаметра энергетического оборудования
 41. **Завитков Алексей Викторович** Лазерная порошковая наплавка на тарелке и седла трубопроводной арматуры.
 42. **Ильин Виктор Анатольевич** Технология лазерной сварки бористой стали
 43. **Печников Илья Сергеевич** Лазерная термоупрочнение внутренних поверхностей чугуновых деталей ДВС.
 44. **Румянцев Илья Валерьевич** Технология упрочнения поверхности конструкционной легированной стали 40ХН2МА излучением иттербиевого волоконного лазера.
 45. **Сидоров Михаил Михайлович** Методики климатических испытаний сварочного оборудования и сварочных материалов.

ДОКЛАДЫ ЗАОЧНОГО УЧАСТИЯ

1. **Ильющенко А.Ф.** Влияние технологических параметров режима и формы рабочего инструмента на формирование геометрии и свойств нахлесточного сварного соединения алюминиевых сплавов выполненного сваркой трением с перемешиванием.
2. **Скрипняк Владимир Альбертович** Моделирование механического поведения сварных соединений в широком диапазоне скоростей деформации и температур
3. **Пантелеенко Ф.И., Оковитый В.А., Асташинский В.М., Углов В.В., Соболевский С.Б., Оковитый В.В.** Формирования плазменных

порошковых покрытий из керамики с последующим высокоэнергетическим модифицированием для улучшения эксплуатационных характеристик поверхности

4. **.Ефименко Л.А., Рамусь А.А., Уткин И.Ю.** Особенности свариваемости высокопрочных трубных сталей для нефтегазопроводов, эксплуатирующихся в северных регионах.
5. **Афанасьев Николай Юрьевич** Современное состояние и перспективы развития сварки трением с перемешиванием при изготовлении ракетно-космической техники.
6. **Медведев Сергей Викторович** Инновационные технологии конструктивно-технологического проектирования и суперкомпьютерного моделирования сварных конструкций.
7. **Зайцев Н.Л.** К вопросу выбора критерия локального разрушения для оценки хрупкой прочности сварных соединений с трещиноподобными дефектами.
8. **Зайцев Н.Л., Сильвестров С.А.** К вопросу образования стресс-коррозионных трещин в трубопроводах.
9. **Зайцев Н.Л.** Совершенствование методики оценки напряжённого состояния конструкций по результатам коэрцитиметрических измерений.
10. **Волобуев Юрий Сергеевич** (Государственный научный центр РФ ЦНИИТМАШ): Особенности выполнения монтажных и ремонтных работ оборудования особо ответственного назначения в подводных условиях.
11. **Бендик Татьяна Ивановна** Выбор толщины сварного шва для проведения прочностных расчетов стыковых и угловых соединений.
12. **Быстренков В.М., Петришин Г.В., Сидоров В.А.** Эксплуатационные свойства магнитно-электрических покрытий из новых самофлюсующихся порошковых смесей в условиях ударно-абразивного изнашивания.
13. **Петришин Григорий Валентинович, Пантелеенко А.Ф., Быстренков В.М., Мельников Д.В.** Технология магнитно-электрической наплавки новыми самофлюсующимися порошковыми смесями на основе дисперсных металлических отходов.
14. **Пантелеенко Федор Иванович** Технология электродуговой наплавки самофлюсующимися порошковыми смесями на основе дисперсных металлических отходов и карбида вольфрама.
15. **Стрельников Павел Александрович** Транзисторный модулятор сварочного тока для управления капельным переносом металла.
16. **Ильященко Дмитрий Павлович, Чинахова Е.Д. Чинахов Д.А.** Влияние скорости изменения основных энергетических параметров в пределах одного

микроцикла режима сварки источника питания на стабильность переноса капель электродного металла и их размер.

17. **Горбач Владимир Дмитриевич** (ОАО «Центр технологии судостроения и судоремонта» (ЦТСС)): Сертификация сварочных материалов в судостроении
18. **Зернин Е.А. Данилов В.И., Шляхова Г.В** Формирование структуры металла, наплавленного комбинированными штучными электродами.
19. **Кочергин Сергей Александрович** Оборудование, технология электронно-лучевой и лазерной сварки и их применение в ракетно-космической технике.
20. **Ильин Виктор Анатольевич** Технология лазерной сварки стали ЧС-82
21. **Kalinenko A., Vysotskiy I., Malopheyev S., Mironov S., Kaibyshev R.** Friction stir welding of Al-Mg-Si Sheets by tool with semi-spherical pin.
22. **Malophetev S., Vysotskiy I., Mironov S., Kaidyshev R.** Tensile behavior of friction-stir welded Al-Mg-Si alloy.
23. **Kalinenko A., Vysotskiy I., Malopheyev S., Mironov S., Kaibyshev R.** Friction stir welding of Al-Mg-Si Sheets by tool with semi-spherical pin.
24. **Malophetev S., Vysotskiy I., Mironov S., Kaidyshev R.** Tensile behavior of friction-stir welded Al-Mg-Si alloy.
25. **Alwan H.L., Korobov Y.S., Soboleva N.N., Lezhnin N.V., Makarov A.V., Deviatiarov M.S., Elkind D.M.** Behavior of a welded-deposited stainless steel tested at different cavitation test conditions.
26. **Бубен Д.В., Ильющенко А.Ф., Радченко А.А., Шевцов А.И.** Влияние технологических параметров режима и формы рабочего инструмента на формирование геометрии и свойств нахлесточного сварного соединения алюминиевых сплавов выполненного сваркой трением с перемешиванием.
27. **Vakhniuk I.A., Kirichenko K.YU., Rogulin R.S., Gridasov A.V., Kosyanov D.YU., Drozd V.A., Kholodov A.S., Golokhvast K.S.** Зависимость количества взвешенных частиц от типа покрытия электрода и периода оседания облака сварочного аэрозоля.
28. **Глуховской С.В., Михеев Р.С., Коберник Н.В.** Применение процесса наплавки трением для создания функционально-градиентных слоистых композиций триботехнического назначения.
29. **Данзанова Е.В., Герасимов А.И., Ботвин Г.В., Шишигина А.С.** Исследование структуры и прочности материала сварных соединений полимерных труб.
- 30.

31. **Еремин Е.Н., Лосев А.С., Пономарев И.А., Бородихин С.А., Маталасова А.Е.** Упрочнение карбидом бора высокохромистой стали, полученной наплавкой порошковой проволокой.
32. **Ефименко Л.А., Рамусь А.А., Уткин И.Ю.** Особенности свариваемости высокопрочных трубных сталей для нефтегазопроводов, эксплуатирующихся в северных регионах.
33. **Зайцев Н.Л.** К вопросу выбора критерия локального разрушения для оценки хрупкой прочности сварных соединений с трещиноподобными дефектами.
34. **Зайцев Н.Л., Сильвестров С.А.** К вопросу образования стресс-коррозионных трещин в трубопроводах.
35. **Зайцев Н.Л.** Совершенствование методики оценки напряжённого состояния конструкций по результатам коэрцитиметрических измерений.
36. **Зернин Е.А. Данилов В.И., Шляхова Г.В.** Формирование структуры металла, наплавленного комбинированными штучными электродами.
37. **Илюшкин В.Ю.** Орбитальная сварка трубопроводов в изделиях ракетно-космической техники.
38. **Кузнецов М.А., Крампит М.А., Крампит А.Г., Зеленковский А.А.** Исследование влияние режимов электродугового послойного выращивания на геометрические параметры слоя.
39. **Лопухов Ю.И. Даумова Г.К. Боченин В.И.** Использование алюмосиликатов восточного Казахстана для улучшения сварочно-технологических свойств электродов с основным покрытием.
40. **Лопухов Ю.И. Даумова Г.К.** Двухслойное покрытие в электродах уони 13/55.
41. **Макаренко И.В., Макаренко Л.В., Махутов Н.А.** Анализ и моделирования кинетики упругопластического разрушения в сварных соединениях оборудования с учетом криогенных температур.
42. **Мельников Д.М.** Технология селективного лазерного плавления с использованием масочной двухлучевой лазерной обработки.
43. **Нескромный С.В., Стрижаков Е.Л., Рогозин Д.В.** Соотношение энергий силового и теплового воздействия при конденсаторной сварке с индукционно-динамическим нагружением.
44. **Неулыбин С.Д., Шицын Ю.Д., Хомутинин И.С.** Гибридные аддитивные технологии.
45. **Одинцев И.Н., Иноземцев В.В., Плугатарь Т.П., Счастливец А.Б., Н.А. Махутов** Методическое и приборное обеспечение измерений остаточных напряжений в сварных элементах конструкций.

46. **Sdvizhenskii P.A., Lednev V.N., Tretyakov R.S., Grishin M.Y., Asyutin R.D., Pershin S.M.** Laser induced breakdown spectroscopy for in-situ online multielemental analysis of wear resistant coatings during its treatment by coaxial laser cladding.
47. **Урбанович Н.И., Бендик Т.И., Барановский К.Э., Розенберг Е.В.** Исследование влияния модификаторов в покрытии электродов на их сварочно-технологические свойства и механические свойства металла шва.
48. **Хайбрахманов Р.У., Коробов Ю.С., Биленко Г.А.** Регулирование остаточных напряжений и деформаций в тонколистовых конструкциях из высокопрочных сталей на основе компьютерного моделирования сварочных прижимов.
49. **Шапеев В.П., Черепанов А.Н., Исаев В.И.** Моделирование лазерной сварки пластин из разнородных металлов с применением композитной вставки.
50. **Абабков Николай Викторович** (ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева" (КузГТУ)), **Данилов В.И.:** Особенности формирования зон устойчивой локализации деформации в сварных соединениях конструкционных сталей.