



28-30 мая 2019 года  
Москва

## ПРОГРАММА

Международной научной конференции  
«Сварка и родственные технологии для изготовления  
оборудования специального и ответственного назначения»,  
проводимой при финансовой поддержке  
Российского фонда фундаментальных исследований

28.05.2019	ВТОРНИК
9:00–10:00	Регистрация участников
10:00–12:00	Пленарное заседание
10:00–10:30	Открытие конференции. Приветственные обращения к участникам. Косырев Константин Львович, заместитель генерального директора по научной работе АО «НПО «ЦНИИТМАШ» Разин Владимир Петрович, первый заместитель генерального директора АО «Атомэнергомаш» Вступительное слово. Волобуев Юрий Сергеевич, директор Института сварки АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
10:30–10:45	«История развития Института сварки ЦНИИТМАШ за 90 лет», Рымкевич А.И., Волобуев Ю.С., Старченко Е.Г., АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
10:45–11:00	«Состояние и перспективы сварочного производства», Казаков В.А., ООО «Издательский центр «Технология машиностроения», академик РАИН
11:00–11:15	«Управление плавлением и переносом электродного металла при электродуговой сварке в среде углекислого газа с короткими замыканиями дугового промежутка», Сараев Ю.Н., Лучёв А.Л., Семенчук В.М., Непомнящий А.С., ИФПМ СО РАН
11:15–11:30	«Разработки МЭИ в области электронно-лучевых технологий», Драгунов В.К., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
11:30–11:45	«Новый уровень качества и свойств основного металла и сварных соединений КР мощностью 1000 МВт», Дуб В.С., Марков С.И., Куликов А.П., Новиков В.А., Щепкин И.А., Толстых Д.С., Косырев К.Л., Носов С.И., Волобуев Ю.С., АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
11:45–12:00	«Неравновесные процессы при формировании структур в ЗТВ при сварке и упрочнении деталей», Петров С.Ю., Кокорин Р.Н., ФГБОУ ВО «РУТ» (МИИТ)
12:00–12:45	<b>Обед</b>
<b>СЕКЦИЯ I</b>	<b>Сварочные материалы и технологии нового поколения, перспективы развития сварки и родственных технологий. Председатель секции: Волобуев Ю.С.</b>
12:45–13:00	«Новые дуплексные стали и перспективы их применения», Орлов В.В., Левков Л.Я., Дуб В.С., Шурыгин Д.А., АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
13:00–13:15	«Методология разработки испытательных образцов для аттестации систем и методик неразрушающего контроля АЭС с ВВЭР-1200», Разыграев А.Н., Разыграев Н.П., Скоробогатых В.Н., Кунавин С.А., Евтушенко С.Г., Примаков В.В., Цуканов М.В., Абуталипов Б.Т., Михайлов Д.С., Стародубцев А.В., АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
13:15–13:30	«О практике актуализации научно-технической документации по сварке и смежным технологиям в судостроении», Горбач В.Д., НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей»
13:30–13:45	«Исследование возможности выполнения наплавки «К» на установке ТЕТА – 5-5 Титан для автоматической аргоно-дуговой сварки/наплавки», Лучер А.Р., Меженский П.А., Кучерявин Д.Н., Дамаскина М.Б., Рыбкина О.П., Полякова Е.С., Филиал АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонск
13:45–14:00	«Инновационные технологии фирмы ПОЛИСУД С.А.С. в области орбитальной, механизированной и роботизированной ВИГ-сварки, а также наплавки», Вебер П., POLYSOUDE S.A.S., Гуторов Д.А., Крюков Д.В., Филиал АОУТ «ПОЛИСУД», Франция
14:00–14:15	«Лабораторная оценка свариваемости высокопрочных трубных сталей», Жарков С.В., Степанов П.П., АО «Выксунский металлургический завод», Кархин В.А., Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
14:15–14:30	«Разработка материалов и технологий сварки, обеспечивающих повышение характеристик сопротивляемости хрупким разрушениям металла сварных швов корпусов АЭУ», Галяткин С.Н., НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей»

14:30–14:45	«Термодинамические особенности сварки с вводом горячей присадки в сварочную ванну», Якушин Б.Ф., Потапов С.В., Килёв В.С., ФГАУ НУЦСК при МГТУ им. Н.Э. Баумана
14:45–15:00	«Перспективы развития материалов для энергетических реакторов нового поколения», Марков С.И., Баликоев А.Г., Гурович Б.А., Толстых Д.С., Куликов А.П., Новиков В.А., Дуб В.С., Косырев К.Л., АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
15:00–15:20	<b>Кофе-брейк</b>
15:20–15:35	«Антикоррозионная ленточная наплавка», Летфуллин Р.Х., ООО «Фестальпине Бёллер Велдинг Раша»
15:35–15:50	«Восстановление подшипников скольжения паровых турбин: инновационный подход с использованием покрытий, не содержащих кобальт, нанесенных методами термического напыления», Чиринчетти А., Мелони Р., Руммо А.В., Flame Spray SpA, Рончелло (МБ), Италия
15:50–16:05	«Особенности выполнения восстановительных отжигов корпусов реакторов энергоблока № 4 ВВЭР-440 Нововоронежской АЭС и энергоблока № 1 ВВЭР-1000 Балаковской АЭС», Цовьянов А.А., Печоркин В.В., Старченко Е.Г., АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
16:05–16:20	«Сварочное производство. Опыт разработки и применения сварочного оборудования на АО «ПО «Севмаш», Горбачева А.А., Евдокимова Н.С., Сурин С.Ю., Усанов В.М., АО «ПО «Севмаш»
16:20–16:35	«Поиск пути повышения жаропрочности сварных соединений 12%-ной хромистой стали на основе анализа термических циклов сварки», Скутин В.С., Галяткин С.Н., Кудрявцев А.С., Сазонов В.Н., НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей»
16:35–16:50	«Этапы развития и перспективы производства порошковых проволок в современных условиях на ООО «ВЭЛДНОВА», Штоколов С.А., ООО «НИИМонтаж», Строителев Д.В., ООО «ВЭЛДНОВА»
16:50–17:05	«Влияние рельефа контактирующих поверхностей на механические характеристики соединения жаропрочного никелевого сплава при диффузионной сварке в условиях горячего изостатического прессования», Ёлкин В.Н., АО «НИКИЭТ»
17:05–17:20	«Оценка состояния сварных соединений парогенератора ОПГ-1 реакторной установки БОР-60», Табакин Е.М., АО «ГНЦ НИИАР», стендовый доклад
17:30–19:30	<b>Фуршет</b>

<b>29.05.2019</b>	<b>СРЕДА</b>
<b>СЕКЦИЯ I</b>	<b>Продолжение работы</b>
9:00–9:30	Регистрация участников
9:30–9:45	«Аспекты развития сварки в России», Петров С.Ю., ФГБОУ ВО «РУТ» (МИИТ)
9:45–10:00	«О результатах испытаний различных сочетаний сварочных материалов, предназначенных для автоматической сварки кольцевых швов оборудования АЭС», Лившиц И.М., Вихров И.Г., Власов И.И., Романов И.П., ООО «Ижорские сварочные материалы»
10:00–10:15	«Определение характеристик сопротивления разрушению сварных швов корпусного оборудования энергоустановок из стали 09Г2С для эксплуатации при повышенных температурах», Носов С.И., Силаев А.А., Половнев Г.А., Алексеенко П.А., АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
10:15–10:30	«Опыт применения керамических флюсов АО «НПО «ЦНИИТМАШ» для сварки и наплавки при изготовлении оборудования ответственного назначения», Волобуев О.С., Денисов К.А., Волобуев С.Ю., Доронин А.Ю., АО «НПО «ЦНИИТМАШ», Бобриков Ю.В., Ростовский государственный университет путей сообщения
10:30–10:45	«Повышение долговечности деталей подвижного состава», Алексеев И.В., Маштелер Ю.А., Субботин Р.Н., Иофе Ю.Е., ФГБОУ ВО «РУТ» (МИИТ)
<b>СЕКЦИЯ II</b>	<b>Новые технологии изготовления, ремонта и монтажа оборудования АЭС и ТЭС, вопросы технического регулирования, стандартизации и аттестации в области сварки Председатель секции: Карась В.А.</b>
10:45–11:00	«Автоматизация процессов сварки при восстановлении работоспособности парогенераторов атомных ледоколов в условиях ограниченного доступа», Александрин А.Г., Герасимов Е.А., Соловьев Д.В., АО «ОКБМ Африкантов»
11:00–11:15	«Состояние и перспективы применения автоматической сварки при монтаже и ремонте главных трубопроводов АЭС», Ходаков В.Д., Пралиев Д.А., Абросин А.А., Базанов М.А., Лукичева С.В., АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
11:15–11:30	«Опыт сварки экспериментальных изделий и устройств ядерных реакторов», Андреев С.А., Табакин Е.М., Каплин А.В., АО «ГНЦ НИИАР»
11:30–11:50	<b>Кофе-брейк</b>
11:50–12:05	«Сварочное оборудование для атомной промышленности», Галкин А.В., ООО НПП «Технотрон»
12:05–12:20	«Опыт АО «НПО «ЦНИИТМАШ» по аттестации сварочного персонала в атомной энергетике», Волобуев Ю.С., Потапов Н.Н., Шпак С.А., АО «НПО «ЦНИИТМАШ»

12:20–12:35	«Анализ и обоснования применения стандартов ISO серии 3834 для обеспечения качества сварочного производства», Иванова В.А., Чеснокова А.А., Порсев К.И., ФГБОУ ВО Ярославский государственный технический университет
12:35–12:45	«Анализ опыта применения новых РД «Оценка соответствия в форме экспертизы технической документации (порядок проведения) ГОСТ Р 50.03.01-2017» и «Оценки соответствия в форме испытаний (аттестационные испытания) ГОСТ Р 50.04.01.-2018», Ходаков В.Д., Федоров А.В., Ходаков Д.В., Пралиев Д.А., Доронин А.Ю., Писарев Е.А., Денисов К.А., АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
12:45–13:00	«Разработка нового ГСО ферритной фазы и ферритного числа», Малыгин М.А., ФГУП «УНИИМ»
<b>СЕКЦИЯ III</b>	<b>Сварка в твердой фазе, технологии и оборудование лучевых методов сварки, аддитивные технологические процессы. Председатель – Первухин Б.Л., Драгунов В.К.</b>
13:00–13:15	«Исследование конструкционных материалов, полученных методом селективного лазерного плавления на отечественном оборудовании», Береговский В.В., Юдин А.В., АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
13:15–14:00	<b>Обед</b>
14:00–14:15	«Актуальность и возможности сварочных технологий по исполнению задач единого отраслевого тематического плана НИОКР Госкорпорации «Росатом», Дуб А.В., АО «Наука и Инновации»
14:15–14:30	«Применение аддитивных технологий для увеличения жёсткости несущей системы инерциального измерительного блока высокоманевренного ЛА», Фролов А.В., Шаповалов П.А., Смирнов С.В., Савватеев Д.О., АО «ЦНИИИАГ»
14:30–14:45	«Технические решения при модернизации установки электронно-лучевой сварки УЛ-144», Рыжков С.В., АО «ПО «СЕВМАШ»
14:45–15:00	«Лазерная порошковая наплавка на тарелки и седла трубопроводной арматуры», Палкин П.А., Люхтер А.Б., НОЦ ВЛТ ВлГУ, Смирнов А.В., АО «АЭМ-технологии» «Петрозаводскмаш», Егоров М.Ю., АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
15:00–15:15	«Лазерная сварка борсодержащей стали ЧС-82 (04X14ТЗР1Ф)», Скворцов К.В., Люхтер А.Б., Жокин А.В., НОЦ ВЛТ ВлГУ, Волобуев Ю.С., Волобуев С.Ю., АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
15:15–15:30	«Компетенции ОАО «НИТИ «Прогресс» в оборудовании для аргодуговой и электронно-лучевой сварки», Петровский В.А., Бушмелев И.С., Давлетшин М.Ф., ОАО «НИТИ «Прогресс»
15:30–15:45	«Свойства двухслойных стержней сталь-титан, полученных сваркой взрывом, для токоподводов электролизёров», Малахов А.Ю., Первухина О.Л., Николаенко П.А., ООО «Битруб Интернэшнл»
15:45–16:00	«Влияние процесса производства плит биметаллических сталь-титан для трубных досок конденсаторов АЭС на технологические и механические свойства», Первухина О.Л., Счастливая И.А., Ноняк Д.В., Фёдоров А.М., Первухин Л.Б., ООО «Битруб Интернэшнл»
16:00–16:20	<b>Кофе-брейк</b>
16:20–16:35	«Комбинированный метод (сварка взрывом с горячей пакетной прокаткой) производства крупногабаритного листового биметалла», Шишкин Т.А., Первухин Л.Б., ООО «Битруб Интернэшнл»
16:35–16:50	«Плакирование коррозионностойкой сталью внутренней поверхности цилиндрических изделий (трубы, обечайки) методом взрывного прессования и пайки», Первухин Л.Б., Денисов И.В., Афанасьев-Ходыкин А.Н., Шишкин Т.А., Первухина О.Л., ООО «Битруб Интернэшнл»
16:50–17:05	«Получение сварных соединений многослойных металлических материалов с внутренним протектором», Грачёв В.А. (1), Розен А.Е. (2,3), Дуб А.В. (1), Сафонов И.А. (1,4), Хорин А.В. (2), Розен А.А. (3), Заварцева Е.В. (3), Верёвкин Д.А. (2), Макарова Е.А. (1) (1) – АО «НПО «ЦНИИТМАШ» (2) – ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет» (3) – ООО «Ромет» (резидент ИЦ «Сколково») (4) – НИТУ «МИСиС»
17:05–17:20	«Методика ускоренных коррозионных испытаний многослойных металлических материалов с внутренним протектором и их сварных соединений», Смирнов Ю.Г. (1), Розен А.Е. (1,3), Перелыгин Ю.П. (1), Киреев С.Ю. (1), Сафонов И.А. (2,4), Харина И.Л. (2), Розен А.А. (3), Рацук Н.Н. (2) (1) – ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет» (2) – ГНЦ РФ АО «НПО «ЦНИИТМАШ» (3) – ООО «Ромет» (резидент ИЦ «Сколково») (4) – НИТУ «МИСиС»
<b>СЕКЦИЯ IV</b>	<b>Совершенствование сварочного оборудования как средство повышения качества и конкурентоспособности отечественных изделий ответственного и специального назначения Председатель секции: Работинский Д.Н.</b>
17:20–17:35	«Три стратегии – три направления развития группы компаний ИТС», Работинский Д.Н., АО НПФ «ИТС»
17:35–17:45	«Новые инверторные источники питания и их использование в конструкции оборудования для полуавтоматической и автоматической сварки», Трух С.Ф., ООО «АПС РАДИС», Потапов Н.Н., АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
17:45–18:00	«Применение перспективного однородного однослойного антикоррозионного покрытия (ООАП) на внутренние поверхности оборудования атомной промышленности», Довмалов А.С., Карташов А.Г., Филиал АО «АЭМ-Технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонск

18:00–18:15	«Кислородная резка – новый этап развития и новые возможности», Григорьян С.А., Китаев Я.А., АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
18:15–18:30	«Создание импортозамещающего отечественного производства высококачественных мелкодисперсных сферических порошков для аддитивных технологий, наплавки, напыления и горячего изостатического прессования», Трух С.Ф., ООО «АПС РАДИС», Феклистов С.И., АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
18:30	<b>Окончание второго дня конференции</b>

<b>30.05.2019</b>	<b>ЧЕТВЕРГ</b>
-------------------	----------------

<b>СЕКЦИЯ IV</b>	<b>Продолжение работы</b>
9:00–9:30	Регистрация участников
9:30–9:45	«Двухэлектродная проволочная наплавка с подачей дополнительной заземленной проволоки – перспективный способ антикоррозийной и износостойкой наплавки», Мاستенко В.Ю., Митрофанов В.М., Бастаков Л.А., АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
9:45–10:00	«Исследование возможности сварки автоматической сваркой под слоем флюса корневой части шва № 110 парогенератора (сварка односторонняя с принудительным формированием корневого валика с обратной стороны)», Хубиев А.Э., Меженский П.А., Жидков М.Е., Дамаскина М.Б., Рыбкина О.П., Полякова Е.С., Марченко А.А., Филиал АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонск
10:00–10:15	«Влияние добавок оксидов РЗМ в электродное покрытие на анизотропию механических свойств наплавленного металла», Дарахвелидзе Ю.Д., Геллер А.Б., АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
10:15–10:30	«Возможности метода импульсно-дуговой сварки для повышения сопротивления хрупкому разрушению сварных соединений из низкоуглеродистых сталей», Сараев Ю.Н., Гладковский С.В., ИФПМ СО РАН
10:30–10:45	«Оптимизация технологии контактной сварки рельсов», Резанов В.А., Орлов С.Е., ФГБОУ ВО «РУТ» (МИИТ)
10:45–11:00	«Особенности коррозионного поведения сварных швов многослойных металлических материалов с внутренним протектором», Розен А.Е. (1,3), Козлов Г.В. (1), Киреев С.Ю. (1), Сафонов И.А. (2,4), Усатый С.Г. (1,3), Логинов О.Н. (1), Розен А.А. (3), Бухарин И.И. (2,4) (1) – ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»      (2) – АО «НПО «ЦНИИТМАШ» (3) – ООО «Ромет» (резидент ИЦ «Сколково»)                              (4) – НИТУ «МИСиС»
11:00–11:15	«Разработка новой конструкции и технология изготовления роторов низкого давления для турбин АЭУ большой мощности», Дуб В.С., Макарычева Е.В., Абросин А.А., Ходаков В.Д., Муханов Е.Л., Щепкин И.А., АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
11:15–11:30	«Стали для сварных РНД новой конструкции», Дуб В.С., Макарычева Е.В., Ходаков В.Д., Муханов Е.В., Толстых Д.С., Мальгинов А.Н., Берман Л.И., АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
11:30–12:15	<b>Кофе-брейк</b>
	<b>Знакомство с производственной и экспериментальной базой АО «НПО «ЦНИИТМАШ». Стендовые доклады участников конференции. Свободное общение.</b>
	«Особенности технологии и оборудования для подводной сварки тонкостенных изделий из нержавеющей стали», Волобуев С.Ю., Бастаков Л.А., Писарев Е.А., АО «НПО «ЦНИИТМАШ», Трух С.Ф., ООО «АПС РАДИС»
	«Проблемы, возникающие при производстве электродов для ручной дуговой сварки из материалов, закупаемых на конкурсных площадках. Актуальность проблемы обязательной сертификации сварочных материалов», Зуев Ф.Ю., Писарев Е.А., АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
12:15–14:30	«Влияние гранулометрического состава ферросилиция на сварочно-технологические свойства электродов марки ЦН-6Л», Геллер А.Б., Зуев Ф.Ю., АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
	«Перспективы применения плазменной сварки при изготовлении ответственных элементов оборудования реакторных установок с тяжелым жидкометаллическим теплоносителем», Алексеенок П.А., Асеев А.С., Певкин П.А., АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
	«Опыт АО «НПО «ЦНИИТМАШ» по подготовке и проведению отборочного этапа дивизионального конкурса Атомэнергомаш по методике Worldskills в компетенции «Сварка», Пралиев Д.А., Ходаков Д.В., Абросин А.А., АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
14:30–15:00	Подведение итогов конференции, круглый стол
15:00	<b>Заккрытие конференции</b>
	Проведение открытого заседания Рабочей группы №8 «Сварка» при Министерстве промышленности и торговли РФ