



VI

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ СВАРКА
И СМЕЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
г. Томск, 24-28 Ноября 2025

ПРОГРАММА



VI МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ СВАРКА И СМЕЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ»



**пермский
политех**

ПЕРМСКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
КОМПАНИЯ ТОМСКИЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ



ПРОГРЕСС

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
«ПРОГРЕСС»



ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "ТЕХНОЛОГИЯ
МАШИНОСТРОЕНИЯ"

VI

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ СВАРКА И СМЕЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

СПОНСОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
КОМПАНИЯ ТОМСКИЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ



ПРОГРЕСС

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
«ПРОГРЕСС»

VI

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ СВАРКА И СМЕЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОМИТЕТА:

Драгунов Виктор Карпович

д.т.н., профессор кафедры ТМ, НИУ «МЭИ»

ЧЛЕНЫ КОМИТЕТА:

Беленький Владимир Яковлевич

д.т.н., профессор, декан МТФ, ПНИПУ

FELIX R. SAUCEDO-ZENEJO

Prof. Autonomous University of Coahuila, Mexico

JIA HAILONG

Professor, School of Materials Science and Engineering, Jilin University, China

K.P. KARUNAKARAN

Dr., Professor, Department of Mechanical Engineering, Indian Institute of Technology, Bombay, India

PANG SHENGYONG

Professor, Huazhong University of Science and Technology, China

Волобугев Юрий Сергеевич

к.т.н., зам. ген. директора – директор института сварки и контроля АО «НПО ЦНИИТМАШ»

Залесский Виталий Геннадьевич

д.ф.-м.н., профессор, директор ФТИ НАН Беларуси

Коваль Николай Николаевич

д.т.н., профессор, зам. директора по научной работе ИСЭ СО РАН

Мелюков Валерий Васильевич

д.т.н., профессор, директор ООО "Вятский аттестационный центр"

Ольшанская Татьяна Васильевна

д.т.н., профессор кафедры СПМиТМ, ПНИПУ

Поболь Игорь Леонидович

д.т.н., доцент, директор НИЦ Физико-технического института НАН Беларуси

Трушников Дмитрий Николаевич

д.т.н., профессор кафедры СПМиТМ, ПНИПУ

Щербаков Алексей Владимирович

д.т.н., профессор кафедры ЭППЭ, НИУ "МЭИ"

VI

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ СВАРКА И СМЕЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОМИТЕТА:

Осипов Игорь Владимирович

к.ф.-м.н., коммерческий директор компании ТЭТа

ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ:

Гончаров Алексей Леонидович

к.т.н., доцент, зав. кафедрой ТМ, НИУ «МЭИ»

Зылев Александр Юрьевич

зам. генерального директора по науке и
производству ОАО «НИТИ «Прогресс»

Федосеева Елена Михайловна

к.т.н., доцент кафедры СПМиТМ, ПНИПУ

ЧЛЕНЫ КОМИТЕТА:

Агафонов Роман Юрьевич

к.т.н, начальник центральной заводской лаборатори
ии АО «Российские космические системы»

Казakov Александр Валентинович

директор ООО ИЦ "Технология машиностроения"

Кривоносова Екатерина
Александровна

д.т.н., профессор кафедры СПМиТМ, ПНИПУ

Марченков Артем Юрьевич

к.т.н., доцент кафедры ТМ, НИУ «МЭИ»

Ластовирия Вячеслав Николаевич

д.т.н., профессор кафедры ОиТСП,
Московский политехнический университет
руководитель ЭЛК АО «ПО «Севмаш»

Рыжков Сергей Владимирович

Слива Андрей Петрович

к.т.н., доцент кафедры ТМ, НИУ «МЭИ»

Терентьев Егор Валериевич

к.т.н., доцент кафедры ТМ, НИУ «МЭИ»

Чудина Ольга Викторовна

д.т.н., профессор кафедры технологии
конструкционных материалов, МАДИ

СЕКРЕТАРИАТ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ И РАБОТА С РУССКОГОВОРЯЩИМИ УЧАСТНИКАМИ

Чепурин Максим Владимирович — к.т.н., доцент каф. ТМ, НИУ «МЭИ»

РАБОТА С ИНОСТРАННЫМИ УЧАСТНИКАМИ

Родякина Регина Владимировна — к.т.н., доцент каф. ТМ, НИУ «МЭИ»

КООРДИНАЦИЯ И РАБОТА С УЧАСТНИКАМИ В Г. ТОМСК

НАЗАРОВА Лана Валентиновна — документовед ООО «НПК ТЭТа»

КОНТАКТЫ

Почтовый адрес: 634526, г. Томск, д. Лоскутово, ул. Советская, д.1А, ООО «НПК ТЭТа»

Тел. +7 (495) 362-70-48 (Оргкомитет, г. Москва), +7 (382) 294-3977 (Оргкомитет, г. Томск).

E-mail: EBW2025@MAIL.RU

Сайт: EBW.MPEI.RU

VI

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ СВАРКА И СМЕЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ГРАФИК КОНФЕРЕНЦИИ

24 ноября, понедельник

Прибытие участников конференции, размещение в гостинице

25 ноября, вторник

10:00 — 11:00 Регистрация
11:00 — 13:30 Пленарное заседание
13:30 — 14:30 Перерыв
14:30 — 16:15 Доклады участников конференции
16:15 — 16:35 Кофе-брейк
16:35 — 18:20 Доклады участников конференции

26 ноября, среда

09:30 — 11:20 Доклады участников конференции
11:20 — 11:40 Кофе-брейк
11:40 — 13:30 Доклады участников конференции
13:30 — 14:30 Перерыв
14:30 — 16:15 Доклады участников конференции
16:15 — 16:35 Кофе-брейк
16:35 — 18:05 Доклады участников конференции
18:05 — 18:20 Подведение итогов
с 18:20 Банкет

27 ноября, четверг

Экскурсия по Институту сильноточной электроники
Экскурсия по ООО «НПК ТЭТА»
Экскурсия по Томскому государственному университету систем
управления и радиоэлектроники
Экскурсия по ООО «ФАБМЕТАЛЛ»

28 ноября, пятница

Отъезд участников конференции

АДРЕС ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ БАНКЕТА:

КОНГРЕСС-ЦЕНТР РУБИН, Г. ТОМСК, МИКРОРАЙОН АКАДЕМГОРОДОК,
АКАДЕМИЧЕСКИЙ ПРОСП., 16

✳Продолжительность докладов на пленарном заседании 20 минут, остальных докладов 10 минут.
ВРЕМЯ г. Томска, GMT+7

VI

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ СВАРКА И СМЕЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

РАСПИСАНИЕ ДОКЛАДОВ

25 ноября 2025, вторник

Пленарные доклады

11:00 – 13:30

Саломатова Екатерина Сергеевна (к.т.н, доц., ПНИПУ)
История развития электронно-лучевых технологий

11:00 – 11:30

Семенов Григорий Валерьевич (директор ООО "НПК ТЭТА")
ТЭТА - состояние и перспективы компании на рынке электронно-лучевых технологий

11:30 – 12:00

Зылёв Александр Юрьевич (заместитель генерального директора по науке и производству АО «НИТИ «Прогресс»)
Прогресс неизбежен

12:00 – 12:30

Капустин Евгений Николаевич (генеральный директор АО "Вакууммаш")
Как обеспечить технологический суверенитет России в вакуумном машиностроении

12:30 – 13:00

Трушников Дмитрий Николаевич (д.т.н., профессор ПНИПУ)
Повышение эффективности методов выращивания заготовок наплавкой проволок концентрированными источниками энергии

13:00 – 13:30

Перерыв

13:30 – 14:30

Доклады участников конференции

14:30 – 16:15

Поляков Алексей Николаевич (к.т.н., ПАО "ОДК-Сатурн")
Электронно-лучевая сварка на ПАО «ОДК-Сатурн». Результаты эксплуатации установки ТЭТА 60Е2500 производства ООО «НПК ТЭТА»

14:30 – 14:45

Драгунов Виктор Карпович (д.т.н., профессор НИУ «МЭИ»)
Электронно-лучевая сварка трубных переходников из разнородных трудно свариваемых сталей и сплавов

14:45 – 15:00

Свиридов Александр Владимирович (к.т.н., НИЦ "Курчатовский институт" – ВИАМ)
Опыт НИЦ «Курчатовский институт»-ВИАМ по разработке и внедрению лучевых технологий применительно к изготовлению и ремонту ДСЕ в сварочном и аддитивном производстве

15:00 – 15:15

Фортуна Сергей Валерьевич (к.т.н. ИПМ СО РАН)
К проблеме ремонта изделий с направленной структурой

15:15 – 15:30

Серегин Юрий Николаевич (к.т.н., доцент, СГУНТ им. М.Ф. Решетнева)
Адаптация оптимальных режимов сварки на технологическом оборудовании ЭЛС

15:30 – 15:45

VI

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ СВАРКА И СМЕЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

РАСПИСАНИЕ ДОКЛАДОВ

25 ноября 2025, вторник

Доклады участников конференции

15:45 – 16:15

Мелюков Валерий Васильевич (д.т.н., директор ООО «Вятский аттестационный центр»)
Управление тепловым процессом сварки кольцевых соединений труб

15:45 – 16:00

Кузнецов Михаил Валерьевич (ИММИТ СПбПУ)
Оценка влияния расположения фокальной плоскости на глубину проплавления при лазерной и электронно-лучевой сварке высокопрочной стали

16:00 – 16:15

Кофе-брейк

16:15 – 16:35

Доклады участников конференции

16:35 – 18:20

Панин Алексей Викторович (д.ф.-м.н. ИФПМ СО РАН)
Микроструктура титановых сплавов и титаноматричных композитов, полученных методом проволочной электронно-лучевой аддитивной технологии

16:35 – 16:50

Дьяченко Филипп Анатольевич (к.т.н., ИФПМ СО РАН)
Механические свойства прототипов миниатюрных изделий из сплава TiNi после формирования поверхностного Ti-Ni-Ta сплава с использованием аддитивного тонкоплёночного электронно-пучкового способа синтеза

16:50 – 17:05

Нехорошев Александр Владимирович (аспирант НИУ «МЭИ»)
Влияние технологических параметров двухпроволочного аддитивного формообразования на формирование структуры нитинола

17:05 – 17:20

Семенчук Вячеслав Максимович (ИФПМ СО РАН)
Организация структуры биметаллических элементов функциональных изделий на основе алюминиево-марганцевой бронзы и стали при печати методами аддитивного производства

17:20 – 17:35

Веретенников Степан Андреевич (магистр ФГБОУ ВО ИЖГТУ им. М.Т.Калашникова, инженер-технолог АО «НИТИ «Прогресс»)
Способ позиционирования проволоки при электронно-лучевом аддитивном выращивании

17:35 – 17:50

Сидоров Евгений Алексеевич (ИФПМ СО РАН)
Проволочное электронно-лучевое аддитивное производство биметаллических образцов на основе железных и медных сплавов

17:50 – 18:05

Филиппов Андрей Владимирович (к.т.н., ИФПМ СО РАН)
Применение интенсивной пластической деформации для управления структурно-фазовым состоянием бронз, полученным электронно-лучевым аддитивным производством

18:05 – 18:20

VI

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ СВАРКА И СМЕЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

РАСПИСАНИЕ ДОКЛАДОВ

26 ноября 2025, среда

Доклады участников конференции

09:30 – 11:20

Чумаевский Андрей Валерьевич (д.т.н. ИФПМ СО РАН)

Применение проволочного аддитивного электронно-лучевого производства для получения крупногабаритных изделий промышленного назначения

09:30 – 09:45

Dr. Felix Raymundo Saucedo Zendejo (Centro de Investigación en Matemáticas Aplicadas, UAdeC», Mexico)

A space-time finite difference method for analyzing problems with moving heat sources
Пространственно-временной метод конечных разностей для анализа задач с движущимися источниками тепла

09:45 – 10:00

Шишкин Дмитрий Владимирович (аспирант НИУ «МЭИ»)

Подавление анизотропии микроструктуры и свойств при ЭЛАФ в титановом сплаве

10:00 – 10:15

Гурьянов Денис Андреевич (к.т.н. ИФПМ СО РАН)

Влияние развертки электронного луча на макро- и микроструктуру образцов из сплава на основе кобальта, полученных аддитивной технологией

10:15 – 10:30

Гурьянов Денис Андреевич (к.т.н. ИФПМ СО РАН)

Влияние условий теплоотвода на кристаллизующуюся структуру жаропрочного никелевого сплава в процессе проволочного электронно-лучевого аддитивного производства

10:30 – 10:45

Камелина Кристина Дмитриевна (ТУСУР)

Рентгенодифракционные исследования структурно-фазовых превращений в литых и аддитивно полученных образцах титанового сплава Ti-6Al-4V, подвергнутых высокотемпературному наводороживанию

10:45 – 11:00

Козырев Харитон Максимович (аспирант, НИУ «МЭИ»)

Механические свойства комбинированной конструкции титан-сталь, полученной с помощью ЭЛАФ

11:00 – 11:15

Кофе-брейк

11:20 – 11:40

Доклады участников конференции

11:40 – 13:30

Гончаров Алексей Леонидович (к.т.н., доцент НИУ «МЭИ»)

Диагностика параметров технологического электронного пучка

11:40 – 11:55

Слива Андрей Петрович (к.т.н., доцент НИУ «МЭИ»)

Особенности фокусировки электронного пучка при ЭЛС конструкций большой толщины

11:55 – 12:10

VI

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ СВАРКА И СМЕЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

РАСПИСАНИЕ ДОКЛАДОВ

26 ноября 2025, среда

Доклады участников конференции

12:10 – 13:30

Фозилов Тимур Тохирович (Филиал АО «ОДК» «НИИД»)

Исследование структуры сварного соединения сплава ВЖ172, полученного ЭЛС (онлайн доклад)

12:10 – 12:25

Тереньтев Егор Валериевич (к.т.н, доцент НИУ «МЭИ»)

Электронно-лучевая сварка сплава ВЖЛ12У с высокотемпературным подогревом

12:25 – 12:40

Богачев Игорь Александрович (к.ф.-м.н., НИЦ "Курчатовский институт" – ВИАМ)

Опыт НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ в области разработки аддитивных технологий изготовления изделий методом селективного электронно-лучевого сплавления

12:40 – 12:55

Доронин Олег Николаевич (к.т.н., НИЦ "Курчатовский институт" - ВИАМ)

Передовые технологии физического осаждения теплозащитных покрытий

12:55 – 13:10

Юшков Юрий Георгиевич (д.т.н., ТУСУР)

Электронно-лучевой синтез теплозащитных покрытий в форвакуумной области давлений

13:10 – 13:25

Перерыв

13:30 – 14:30

Доклады участников конференции

14:30 – 16:15

Алякринский Олег Николаевич (ИЯФ СО РАН)

Новые магнитные системы для сварочных пушек

14:30 – 14:45

Бакеев Илья Юрьевич (к.т.н., ТУСУР)

Форвакуумный плазменный источник электронов для осуществления технологических задач, связанных с плавкой и испарением материалов в среднем вакууме

14:45 – 15:00

Павлова Мария Сергеевна (аспирант, НИУ "МЭИ")

Высоковольтный источник питания электронной пушки (онлайн доклад)

15:00 – 15:10

Капустин Вячеслав Валериевич (к.т.н., ТУСУР)

Система визуализации на основе анализа тока отраженных электронов и алгоритмы цифровой обработки изображений для мониторинга электронно-лучевой сварки

15:10 – 15:20

Шамарин Николай Николаевич (ИФПМ СО РАН)

Влияние условий электронно-лучевого аддитивного производства на структурно-фазовое состояние титанового сплава ВТ6

15:20 – 15:30

VI

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ СВАРКА И СМЕЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

РАСПИСАНИЕ ДОКЛАДОВ

26 ноября 2025, среда

Доклады участников конференции

15:30 – 16:15

Хохлов Демид Денисович (к.т.н., НТЦ УПРАН)

Метод четырехволновой спектральной термографии для мониторинга распределения температуры в зоне расплава при аддитивном производстве изделий из металлических сплавов

15:30 – 15:45

Убиенных Борис Иннокентьевич (ООО "НПК ТЭТА")

Электронная нагрузка на 60 кВ, 30 кВт для тестирования источников питания электронной пушки

15:45 – 16:00

Усов Даниил Максимович (аспирант НИУ «МЭИ»)

Современные тенденции применения тепловизионной техники в электронно-лучевых технологиях (онлайн доклад)

16:00 – 16:15

Кофе-брейк

16:15 – 16:35

Доклады участников конференции

16:35 – 18:20

Семин Виктор Олегович (к.ф.-м.н., НИТУ «МИСиС»)

Структурно-фазовое состояние сплавов AZ31 и ZK60, полученных методом аддитивной электронно-лучевой 3D-печати

16:35 – 16:50

Утяганова Вероника Рифовна (к.т.н., НИТУ «МИСиС»)

Сравнение механических свойств сплавов AZ31 и ZK60, изготовленных традиционным методом и проволочным электронно-лучевым аддитивным производством

16:50 – 17:05

Кузнецова Дарья Александровна (ИММ ИТ СПбПУ)

Ремонт компонентов ГТД методом лазерной газопорошковой наплавки и электронно-лучевой наплавки проволокой

17:05 – 17:20

Меркин Сергей Анатольевич (ООО «С7 ИНЖИНИРИНГ»)

Восстановление высоты пера лопаток из титанового сплава газотурбинного двигателя методом наплавки

17:20 – 17:35

Крылов Кирилл Андреевич (Филиал АО «ОДК» «ОДК-Салют»)

Проведение многоцикловых испытаний образцов имитаторов колеса вентилятора из ВТ-6 газотурбинного двигателя

17:35 – 17:50

Потапов Максим Андреевич (аспирант НИУ «МЭИ»)

Особенности формирования сварных точек при импульсной электронно-лучевой сварке (онлайн доклад)

17:50 – 18:05

VI

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВАЯ СВАРКА И СМЕЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ДЛЯ ЗАМЕТОК



