

ПРОГРАММА

XXII конференция молодых ученых и специалистов «Новые материалы и технологии» 25 – 27 июня 2025г.

Организаторы конференции:

НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей"

Организационный комитет:

Председатель оргкомитета:

Каштанов А.Д. *д.т.н.* - Генеральный директор

Члены оргкомитета:

1. Анисимов А.В. *д.т.н.*
2. Бобкова Т.И. *к.т.н.*
3. Глибенко О.В. *к.т.н.*
4. Гошкодеря М.Е.
5. Ильин А.В. *д.т.н., доцент*
6. Орыщенко А.С. *д.т.н., профессор, член-корреспондент РАН*
7. Кудрявцев А.С. *д.т.н.*
8. Леонов В.П. *д.т.н., с.н.с.*
9. Фукс М.Д. *к.т.н.*
10. Фомина О.В. *д.т.н.*
11. Цуканов В.В. *д.т.н., профессор*

Ответственный секретарь: Орлова Г.М.

Место проведения конференции:

191015, г.Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, д.49
НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей"

25 июня 2025 г.

9³⁰ - 10⁰⁰ – Регистрация участников конференции.

Контакты:

Отдел подготовки научных кадров
тел. (812) 274-13-17
e-mail: OPNK-Prometey@crism.ru

25 июня 2025 года (первый день)

10⁰⁰ – Открытие конференции.

Приветственное слово генерального директора НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» Каштанова Александра Дмитриевича
доктора технических наук

Заседание 1



Председатель заседания: *д.т.н. Александр Дмитриевич Каштанов –*
генеральный директор НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей»

1)	10 ¹⁵	Фомин Глеб Борисович - инженер 2 категории НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург Влияние термической обработки на структуру и свойства зоны сплавления Cr-Mo-V стали и антикоррозионного покрытия, выполненного аргонодуговой наплавкой в импульсном режиме
2)	10 ³⁰	Осипович Ксения Сергеевна кандидат физико-математических наук научный сотрудник Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук, г.Томск Создание экспериментальных образцов из титановых сплавов с использованием проволоочной электронно-лучевой и электродуговой аддитивных технологий
3)	10 ⁴⁵	Кондратьев Никита Андреевич - инженер 2 категории НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург Разработка научно-обоснованных решений для создания технологии изготовления листового проката толщиной 5-9 мм из высокопрочной хладостойкой стали
4)	11 ⁰⁰	Демидов Дмитрий Николаевич кандидат физико-математических наук научный сотрудник НИЦ "Курчатовский институт", г. Москва Эволюция микроструктуры ОЦК железа и ванадия под действием повреждающего облучения: ОКМК-моделирование
5)	11 ¹⁵	Нурутдинова Элина Геннадьевна - инженер 2 категории НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург Исследование формирования микроструктуры и механических свойств различных зон сварных соединений высокопрочного псевдо-β-сплава титана после сварки и после термической обработки
6)	11 ³⁰	Капитанова Александра Сергеевна - инженер 3 категории НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург Влияние технологии производства крупногабаритных плит из титанового сплава 5ВА на механические свойства и циклическую усталость
7)	11 ⁴⁵	Федосеева Александра Эдуардовна доктор технических наук, доцент и.о. заведующего кафедрой материаловедения и нанотехнологий, старший научный сотрудник ФГАОУ ВО Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород Микроструктурный дизайн высокохромистых сталей с высоким сопротивлением ползучести при 650°C

12⁰⁰ – 13⁰⁰ – обед

25 июня 2025 года (первый день)

Заседание 2



Председатель заседания: *д.т.н., с.н.с. Валерий Петрович Леонов* – заместитель генерального директора по научной работе - начальник научно-производственного комплекса «Титановые сплавы»

8)	13 ⁰⁰	Грищенко Екатерина Сергеевна - инженер 3 категории НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург Влияние термической обработки после сварки на механические свойства и структуру основного металла титанового псевдо-β сплава
9)	13 ¹⁵	Королёв Владимир Викторович – инженер НИТУ МИСИС, г. Москва Получение гетерофазных ультрамелкозернистых эвтектических композиций (Ti,Zr)B ₂ -(Ti,Zr)C методом СВС и горячего прессования
10)	13 ³⁰	Другачук Станислав Дмитриевич - инженер 3 категории НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург Моделирование процесса уплотнения титановых порошков при горячем изостатическом прессовании
11)	13 ⁴⁵	Лептюк Анна Олеговна - инженер-технолог Акционерное общество «Центральное конструкторское бюро автоматики», г. Омск Применение высокотемпературных суперконструкционных материалов в изделиях радиоэлектроники
12)	14 ⁰⁰	Макаров Иван Николаевич - научный сотрудник Научно-производственного центра порошковой металлургии ГНЦ ФГУП "ЦНИИчермет им. И.П. Бардина", г. Москва Исследование влияния применения исходных порошков, полученных различными способами, на структуру и свойства полуфабрикатов из порошковой высокохромистой ферритной стали марки ПХ25Ю6
13)	14 ¹⁵	Лукьянова Наталья Алексеевна - инженер 2 категории НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург Исследование структуры и свойств сварных швов аустенито-мартенситного класса, выполненных с применением проволоки Св-08Х16Н5М3АБ
14)	14 ³⁰	Камалов Алмаз Маратович – кандидат технических наук- старший научный сотрудник филиал НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ – ИВС, г. Санкт-Петербург Получение и исследование композиционных полиимидных нетканых материалов со сверхнизкой диэлектрической проницаемостью методом электроформования
15)	14 ⁴⁵	Бойченко Юлия Леонидовна - инженер 3 категории НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург Исследование и разработка технологии лазерной сварки алюминиево-магниевого сплава

15⁰⁰ - 15¹⁵ часов – кофе-брейк

25 июня 2025 года (первый день)

Заседание 3



Председатель заседания: *д.т.н., доцент Алексей Витальевич Ильин* – заместитель генерального директора по научной работе - начальник научно-производственного комплекса «Конструкционные стали и функциональные материалы для морской техники»

16)	15 ¹⁵	Мягозерова Евгения Романовна - инженер-технолог Филиал АО "АЭМ-технологии" "Ижора", г. Колпино, г. Санкт-Петербург Разработка технологии сварки супердуплексной стали для освоения шельфа Арктической зоны России
17)	15 ³⁰	Зернов Эдуард Александрович - инженер 2 категории НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург Метод исследования сопротивления высокотемпературному радиационному охрупчиванию сталей на базе ионного облучения
18)	15 ⁴⁵	Бараков Данила Ростиславович - инженер 3 категории НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург Расчетные корреляции температур вязко-хрупкого перехода судостроительных и трубных сталей с температурой остановки хрупкого разрушения. Особенности моделирования расщеплений в стали после термомеханической обработки
19)	16 ⁰⁰	Давыдов Артем Дмитриевич - инженер-исследователь ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург Новые материалы для развития промышленной инфраструктуры шельфовых месторождений в арктической зоне
20)	16 ¹⁵	Жужгина Татьяна Александровна - инженер 3 категории НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург Влияние технологии сварки и термообработки на структуру и свойства ЗТВ сварных соединений ограничено свариваемых мартенситных сталей
21)	16 ³⁰	Власов Иван Игоревич - инженер 2 категории НИЦ "Курчатовский институт" - ВИАМ, г. Москва Исследование структуры и свойств высокоэнтропийного сплава системы NiCoCr после различных видов обработок
22)	16 ⁴⁵	Меркулова Мария Витальевна - инженер 3 категории НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург Влияние режимов термической обработки на свойства и структуру покрытий NiWMo
23)	17 ⁰⁰	Апинов Жамшидбек Элдорович - инженер НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург Оптимизация технологии гомогенизационного и рекристаллизационного отжига крупногабаритных поковок из стали марки 08X18H10T
24)	17 ¹⁵	Чуракова Анна Александровна кандидат физико-математических наук старший научный сотрудник Института физики молекул и кристаллов – обособленное структурное подразделение Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, г. Уфа Влияние многократных мартенситных превращений на микроструктуру, механические и коррозионные свойства сплава Ti-50.8 ат. %Ni

26 июня 2025 года (второй день)

Заседание 4



Председатель заседания: *д.т.н. Павел Алексеевич Кузнецов* – начальник научно – исследовательского отделения

1)	9 ³⁰	Балабанова Екатерина Александровна - младший научный сотрудник филиал "НИЦ Курчатовский институт"-ПИЯФ-ИХС, г. Санкт -Петербург Разработка композиционных материалов для 3D-печати СВЧ-устройств
2)	9 ⁴⁵	Нестерова Екатерина Дмитриевна - инженер НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург Особенности измерения механических свойств многофазных покрытий методом наноиндентирования
3)	10 ⁰⁰	Лушанкин Ярослав Павлович - младший научный сотрудник филиал НИЦ "Курчатовский институт" - ПИЯФ - ИХС, г. Санкт-Петербург Особенности синтеза кварцoidных стекол, содержащих цезий
4)	10 ¹⁵	Новиков Антон Сергеевич - техник 1 категории НИЦ "Курчатовский институт" - ВИАМ, г. Москва Исследование структуры и свойств образцов из высокоазотистой подшипниковой стали, полученных методом селективного лазерного сплавления
5)	10 ³⁰	Александров Роман Юрьевич - инженер НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург Применение вибрационного перемешивания при электроосаждении Ni-алмазных покрытий
6)	10 ⁴⁵	Герасимова Елена Владимировна - инженер 2 категории НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург Разработка связующего с необходимыми технологическими характеристиками для изготовления высокопрочного сферопластика для морской техники
7)	11 ⁰⁰	Степичев Егор Сергеевич - инженер 3 категории НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург Исследование процесса синтеза ферро-титанита для изготовления изделий на его основе
8)	11 ¹⁵	Семенчук Наталья Валерьевна – кандидат технических наук - младший научный сотрудник Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения РАН, г.Томск Формирование крупногабаритных, композиционных и функционально-градиентных изделий с помощью проволоочного аддитивного электронного производства
9)	11 ³⁰	Куртева Ксения Юрьевна - инженер 2 категории НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург Оценка кристаллографической текстуры бывшего аустенита для выявления взаимосвязи механических свойств и работоспособности высокопрочной бейнитной стали с технологией производства
10)	11 ⁴⁵	Ковалев Максим Евгеньевич - инженер НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург Исследование особенностей формирования неметаллических включений в сварных швах, выполненных рутиловыми порошковыми проволоками

12⁰⁰ – 13⁰⁰ часов – обед

26 июня 2025 года (второй день)

Заседание 5



Председатель заседания: *д.т.н., профессор Борис Захарович Марголин* – заместитель начальника научно-производственного комплекса по научной работе – начальник лаборатории

11)	13 ⁰⁰	Малиновский Евгений Дмитриевич - инженер-исследователь НИЦ "Курчатовский институт", г. Москва Решение материаловедческих проблем при продлении срока эксплуатации реактора ВВЭР-440 свыше 45–60 лет в циклах облучение – восстановительный отжиг
12)	13 ¹⁵	Строганова Анастасия Олеговна - инженер 3 категории НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург Сравнение оценок плотности дислокаций методами просвечивающей электронной микроскопии и рентгеновской дифракции в среднеуглеродистых высокопрочных сталях
13)	13 ³⁰	Карпенко Ксения Константиновна - инженер НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург Анализ фазового состава при старении 12% Cr-стали с применением алгоритмов машинного обучения
14)	13 ⁴⁵	Михайлова Елизавета Эдуардовна - инженер 3 категории НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург Сравнительный анализ методов оценки глубины окисления аустенитной стали в потоке ТЖМТ
15)	14 ⁰⁰	Севальнёв Герман Сергеевич - кандидат технических наук - начальник сектора НИЦ "Курчатовский институт" - ВИАМ, г. Москва Кинетика изменения структуры и свойств конструкционных и коррозионностойких высокоазотистых сталей после химико-термической обработки
16)	14 ¹⁵	Потехин Александр Александрович - младший научный сотрудник НИЦ "Курчатовский институт", г. Москва Материаловедческое обоснование работоспособности и ресурса материалов корпуса реактора ВВЭР-СКД при повышенной рабочей температуре 457°C
17)	14 ³⁰	Климов Владимир Сергеевич - инженер 1 категории НИЦ "Курчатовский институт" - ВИАМ, г. Москва Кинетика изменения структуры и твердости в процессе ремонта лопаток ГТД методом прямого лазерного выращивания сплавов на основе железа и никеля
18)	14 ⁴⁵	Романенко Богдан Юрьевич - инженер НИТУ МИСИС, г. Москва Самораспространяющий высокотемпературный синтез и горячее прессование высокопрочной нитридной керамики в системе TaN-Si ₃ N ₄ -Ta ₅ Si ₃

15⁰⁰ – 15¹⁵ часов – кофе-брейк.

26 июня 2025 года (второй день)

Заседание 6



Председатель заседания: *д.т.н. Андрей Валентинович Анисимов* – заместитель генерального директора по научной работе - начальник научно-производственного комплекса "Неметаллические материалы и защита от коррозии»

19)	15 ¹⁵	Кудринская Ольга Вадимовна - инженер Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, г. Санкт-Петербург Разработка углеродных сорбентов, модифицированных наночастицами, и исследование их сорбционных свойств
20)	15 ³⁰	Чижов Захар Евгеньевич – инженер НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург Разработка технологии лазерной сварки для соединения стальных и алюминиевых конструкций в судостроении
21)	15 ⁴⁵	Войтович Илья Игоревич - аспирант Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва; инженер-технолог АО "Композит", г. Королёв Влияние концентрации поливинилпирролидона на синтез фаз квазибинарной эвтектики системы $ZrO_2(Y_2O_3) - Al_2O_3$
22)	16 ⁰⁰	Нечаев Александр Андреевич - инженер НИЦ "Курчатовский институт"- ВИАМ, г. Москва Деструкция поверхности и влагоперенос стеклопластика ВПС-53/Т-25 при климатическом старении
23)	16 ¹⁵	Поляков Игорь Владимирович – кандидат технических наук- инженер филиал НИЦ "Курчатовский институт" - ПИЯФ – ИВС, г. Санкт-Петербург Разработка композиционных материалов на основе полиимида для аддитивных технологий
24)	16 ³⁰	Хасанова Лиана Мавлитбаевна – инженер 3 категории НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург Результаты ультразвукового контроля физико-механических характеристик конструкций из стеклопластиков
25)	16 ⁴⁵	Полотнянников Константин Сергеевич - младший научный сотрудник филиал НИЦ "Курчатовский институт" - ПИЯФ – ИВС, г. Санкт-Петербург Пеноматериалы на основе форполимеров полиимидов
26)	17 ⁰⁰	Можайко Анна Анатольевна - инженер 3 категории НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург Численное моделирование процесса селективного лазерного сплавления (СЛС) и его взаимосвязь со структурой металлических образцов
27)	17 ¹⁵	Шнайдер Светлана Романовна - младший научный сотрудник ЦНИИМ имени Д.И. Менделеева, г. Санкт-Петербург Исследование причин нестабильности свойств в мартенситно-стареющих сталях

27 июня 2025 года (третий день)

Заседание 7



Председатель заседания: *д.т.н. Ольга Владимировна Фомина* – заместитель генерального директора по научной работе – начальник научно-производственного комплекса

1)	9 ³⁰	Боровская Ольга Дмитриевна - инженер 2 категории НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург Новые возможности аттестации микроструктуры конструкционных материалов на основе данных ДОРЭ-анализа с помощью пакета MTEX
2)	9 ⁴⁵	Павлова Марина Владимировна - инженер-технолог АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» г. Санкт-Петербург Специфика процесса лазерного конфигурирования фольг из 12X18H10T
3)	10 ⁰⁰	Гатина Эльмира Надыревна - младший научный сотрудник филиал НИЦ «Курчатовский институт»-ПИЯФ-ИХС г. Санкт-Петербург Исследование взаимодействия гидросиликатных нанотрубок состава $Mg_3Si_2O_5(OH)_4$ растворами нитрата свинца при различных условиях
4)	10 ¹⁵	Паршин Максим Андреевич - инженер 3 категории НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург Влияние натриевого теплоносителя на никелевые сплавы для высокотемпературного оборудования АЭУ
5)	10 ³⁰	Данилова Мария Михайловна - инженер-химик 2 категории НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург Выявление структуры бывшего аустенитного зерна в мартенситных и бейнитных сталях
6)	10 ⁴⁵	Семенчук Вячеслав Максимович - младший научный сотрудник Институт физики прочности и материаловедения СО РАН г.Томск Влияние фрикционной перемешивающей обработки на структуру и свойства композиционного материала бронза-сталь
7)	11 ⁰⁰	Персианова Анастасия Павловна - инженер-исследователь НИЦ "Курчатовский институт", г. Москва Моделирование термодесорбции дейтерия из стали ЭК-181 после выдержки в газе
8)	11 ¹⁵	Чемов Дмитрий Александрович - техник 1 категории НИЦ "Курчатовский институт" – ВИАМ, г. Москва Разработка технологии получения рений-никелевой лигатуры для легирования литейных высокожаропрочных никелевых сплавов
9)	11 ³⁰	Гришин Иван Алексеевич – инженер НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург Влияние термической обработки на механические свойства лопастей гребных винтов из сталей 08X14HДЛ и 06X15H4ДМЛ
10)	11 ⁴⁵	Бяков Александр Алексеевич - инженер 3 категории НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ "Прометей", г. Санкт-Петербург Применение сварки трением с перемешиванием для получения композитных сталеалюминиевых изделий
11)	12 ⁰⁰	Чеботарёв Олег Дмитриевич - младший научный сотрудник НИЦ "Курчатовский институт", г. Москва Определение гарантированных значений свойств материалов для снятия избыточного консерватизма и продления срока службы реакторов ВВЭР поколения III и III+

12¹⁵ – 12³⁰ часов – кофе-брейк



Стендовые доклады:

1. **Бородина Анастасия Максимовна** - младший научный сотрудник филиала НИЦ "Курчатовский институт" - ПИЯФ – ИВС г. Санкт-Петербург

Синтез нанокompозитов полиакриламидный гидрогель/углеродные квантовые точки для детектирования ионов железа(III).

2. **Богословский Роман Андреевич** - ассистент кафедры "Управление безопасностью в техносфере" Российский Университет Транспорта г. Москва

Оценка влияния микролегирования высокоуглеродистой колесной стали на износостойкость и сопротивление динамическим нагрузкам.

3. **Романовский Георгий Юрьевич** - научный сотрудник ФГУП ЦНИИчермет им. И.П. Бардина г. Москва

Влияние температуры изотермического превращения на структурное состояние и комплекс механических свойств низколегированной стали.



14⁰⁰ – 15⁰⁰ - Посещение наноцентра и центра коллективного пользования (экскурсия)



15³⁰ - Оглашение итогов конференции.
Заккрытие конференции.