



**ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ  
«Адаптивные материалы и покрытия  
для высокотехнологичных  
отраслей промышленности»**

**ПРОГРАММА**  
**Школы молодых ученых**  
**«Адаптивные материалы и покрытия**  
**для высокотехнологичных отраслей**  
**промышленности»**

**03-04 декабря 2025 года**  
**10:00 – 17:00**

**Москва, Вадковский пер., д. 1**  
**ЦКП ГиЦ**  
**ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»**

при поддержке Российского научного Фонда в рамках реализации проекта РНФ № 21-79-30058-П «Разработка научных принципов и инновационных технологий на основе плазменных процессов для получения изделий с контролируемой адаптивной реакцией на внешние воздействия с целью применения в механообработке, функциональных узлах машин и агрегатов» по направлению «Н1 – Переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта» научно-технологического развития Российской Федерации

03 декабря 2025 г.

ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ
10.00-10.10	Вступительное слово руководителя проекта РФФ № 21-79-30058, начальника лаборатории искрового плазменного спекания Центра новых материалов и технологий ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН», победителя Конкурса по поддержке лабораторий мирового уровня Президентской программы исследовательских проектов, д.т.н., проф. <b>Григорьева Сергея Николаевича</b> и и.о. проректора по научной работе ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН», д.т.н., доц. <b>Капитанова Алексея Вячеславовича</b>
10.10-11.00	<b>Борисов Анатолий Михайлович</b> – д.ф.-м.н., проф., профессор кафедры высокоэффективных технологий обработки ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» Получение суспензии графеновых частиц плазменно-электролитной обработкой графита
11.00-12.00	<b>Волосова Марина Александровна</b> – д.т.н., доц., доцент кафедры высокоэффективных технологий обработки ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» Применение плазменно-электролитной обработки для формирования функциональных покрытий во внутренних каналах сопел в целях их защиты от изнашивания при эксплуатации
12.00-13.00	<b>Крит Борис Львович</b> – д.т.н., доц., профессор кафедры 1203 «Технологии производства приборов и систем управления летательных аппаратов» ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)» Применение технологии плазменно-электролитной химико-термической обработки для модифицирования твердых сплавов
13.00-14.00	Обед
14.00-15.00	<b>Суминов Игорь Вячеславович</b> – д.т.н., проф., директор Центра новых материалов и технологий ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» Технология плазменно-электролитического синтеза металлооксидных слоев для создания сенсоров адаптивных интерфейсов нейроморфных систем управления
15.00-16.00	<b>Кусманов Сергей Александрович</b> – д.т.н., доц., профессор кафедры высокоэффективных технологий обработки ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» Технология гибридной плазменно-электролитной обработки
16.00-17.00	<b>Андрианова Наталья Николаевна</b> – д.т.н., доц., профессор кафедры 1203 «Технологии производства приборов и информационных систем управления летательных аппаратов» ФГБОУ ВО «МАИ (НИУ)» Адаптация ионного облучения графитовых материалов к реакторным условиям эксплуатации

04 декабря 2025 г.

ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ
10.00-11.00	<b>Верещака Алексей Анатольевич</b> – д.т.н., доц., старший научный сотрудник лаборатории № 2 Института конструкторско-технологической информатики Российской академии наук Повышение износостойкости и стойкости к коррозии изделий из нержавеющей стали, титановых и алюминиевых сплавов путем комплексной модификации их поверхностного слоя
11.00-12.00	<b>Мигранов Марс Шарифуллович</b> – д.т.н., доц., профессор кафедры высокоэффективных технологий обработки ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» Термодинамическое описание контактных процессов при высокоскоростной обработке резанием
12.00-13.00	<b>Гусаров Андрей Владимирович</b> – д.т.н., профессор кафедры высокоэффективных технологий обработки ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» Спекание в аддитивных технологиях: физика и применения
13.00-14.00	Обед
14.00-15.00	<b>Захаров Олег Владимирович</b> – д.т.н., доц., профессор кафедры высокоэффективных технологий обработки ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» Измерение и анализ текстуры поверхностей у изделий аддитивного производства
15.00-16.00	<b>Тарасова Татьяна Васильевна</b> – к.т.н., доц., доцент кафедры высокоэффективных технологий обработки ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» Исследование постобработки изделий, изготовленных методами селективного лазерного плавления
16.00-17.00	<b>Шехтман Семен Романович</b> – д.т.н., доц., профессор кафедры высокоэффективных технологий обработки ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» Гибридные технологии повышения свойств поверхности деталей энергомашиностроения
17.00	Вопросы и обсуждение лекций. Заключительное слово руководителя проекта РФФ, д.т.н., проф. Григорьева С.Н.