



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

ПРОГРАММА

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

27-28 ноября 2024 года
10:00 – 17:00

Москва, Вадковский пер., д. 1
ЦКП ГИЦ
ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»

при поддержке Российского научного Фонда в рамках реализации проекта РНФ № 21-79-30058 «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

27 ноября 2024 г.

ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ
10.00-10.10	Вступительное слово руководителя проекта РНФ № 21-79-30058, начальника лаборатории искрового плазменного спекания Центра новых материалов и технологий ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН», победителя Конкурса по поддержке лабораторий мирового уровня Президентской программы исследовательских проектов, д.т.н., проф. Григорьева Сергея Николаевича и проректора по научной деятельности ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН», д.т.н. Колодяжного Дмитрия Юрьевича
10.10-11.00	Мокрицкий Борис Яковлевич – д.т.н., проф., главный научный сотрудник Отдела организации и сопровождения научных исследований, профессор кафедры «Машиностроение» ФГБОУ ВО «КНАГУ» Результаты применения плазменных процессов получения покрытий для фрезерования высокотвёрдых материалов
11.00-12.00	Верещака Алексей Анатольевич – д.т.н., старший научный сотрудник лаборатории № 2 Института конструкторско-технологической информатики Российской академии наук Управление свойствами многослойных композиционных покрытий путем изменения параметров их наноструктуры
12.00-13.00	Волосова Марина Александровна – д.т.н., доц., доцент кафедры высокоэффективных технологий обработки ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» Современные износостойкие покрытия на базе диборидов тугоплавких металлов для нужд инструментального производства
13.00-14.00	Обед
14.00-15.00	Мигранов Марс Шарифуллович – д.т.н., доц., профессор кафедры высокоэффективных технологий обработки ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» Исследование температурно-силовых характеристик высокоэнтропийных износостойких покрытий при фрезеровании хромоникелевых сплавов
15.00-16.00	Борисов Анатолий Михайлович – д.т.н., проф., профессор кафедры высокоэффективных технологий обработки ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» Адаптивная способность вольфрама к ионному облучению
16.00-17.00	Андрианова Наталья Николаевна – д.т.н., доц., профессор кафедры 1203 «Технологии производства приборов и информационных систем управления летательных аппаратов» ФГБОУ ВО «МАИ (НИУ)» Адаптивная способность углеродных материалов к ионному облучению

28 ноября 2024 г.

ВРЕМЯ	МЕРОПРИЯТИЕ
10.00-11.00	Кусманов Сергей Александрович – д.т.н., доц., профессор кафедры высокоэффективных технологий обработки ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» Технологические приемы и оборудование плазменно-электролитной химико-термической обработки
11.00-12.00	Крит Борис Львович – д.т.н., доц., профессор кафедры 1203 «Технологии производства приборов и систем управления летательных аппаратов» ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)» Адаптивные свойства оксида ванадия, синтезированного методом плазменно-электролитной обработки
12.00-13.00	Суминов Игорь Вячеславович – д.т.н., проф., директор Центра новых материалов и технологий ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» Разработка технологии создания адаптивных самосмазывающихся покрытий на сплаве Д16 методом ПЭО
13.00-14.00	Обед
14.00-15.00	Шехтман Семен Романович – д.т.н., доц., профессор кафедры высокоэффективных технологий обработки ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» Ионная модификация поверхности: технологии, оборудование и применение
15.00-16.00	Тарасова Татьяна Васильевна – к.т.н., доц., доцент кафедры высокоэффективных технологий обработки ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» Проблемы и перспективы изготовления тонкостенных элементов ячеистых конструкций методами аддитивных технологий
16.00-17.00	Гусаров Андрей Владимирович – д.ф.-м.н., профессор кафедры высокоэффективных технологий обработки ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» Физические процессы двумерного тепло- и массопереноса в тонких стенках при изготовлении ячеистых структур селективным лазерным плавлением
17.00	Вопросы и обсуждение лекций. Заключительное слово руководителя проекта РФФ, д.т.н., проф. Григорьева С.Н.