



**ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТРИБОЛОГИИ,
ИНЖЕНЕРИИ ПОВЕРХНОСТИ И
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»**



**ОБРАЩЕНИЕ РУКОВОДИТЕЛЯ
ПРОЕКТА АКАДЕМИКА РАН
КОЛЕСНИКОВА
ВЛАДИМИРА ИВАНОВИЧА
К УЧАСТНИКАМ**

Уважаемые коллеги!

Рад приветствовать вас на открытии Школы молодых ученых, объединяющей исследователей в области технических наук. Для каждого из вас участие в этой школе – возможность представить свои результаты, обсудить идеи с признанными специалистами, найти единомышленников и по-новому взглянуть на задачи собственных исследований. Для старшего поколения ученых встреча с вами возможность увидеть, какие вопросы волнуют тех, кому предстоит определять будущее отечественной науки.

Трибология обращена к явлениям, которые сопровождают работу практически любого механизма. За исследованиями трения, изнашивания и смазки стоят конкретные инженерные задачи. Здесь особенно ясно проявляется связь фундаментального знания с практикой: понимание процессов в зоне контакта становится основой технических решений.

Научный путь редко бывает прямым. Эксперимент может не подтвердить гипотезу, модель – потребовать пересмотра, а убедительное на первый взгляд объяснение – не выдержать проверки. Но именно готовность задавать вопросы, замечать противоречия и честно обсуждать ограничения своей работы отличает исследователя.

Желаю всем участникам содержательных дискуссий, смелых и обоснованных идей, надежных результатов и новых научных связей. Пусть эта школа поможет каждому из вас яснее увидеть следующий шаг в своем исследовании и найти коллег, с которыми этот шаг можно сделать.

В добрый путь, дорогие друзья!

**С уважением
Академик РАН,
В.И. Колесников**

**Программа проведения
ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТРИБОЛОГИИ, ИНЖЕНЕРИИ
ПОВЕРХНОСТИ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»
(г. Ростов-на-Дону, 11-12 ноября 2026 г., РГУПС)**

11 НОЯБРЯ, СРЕДА

09:00-09:30	Регистрация участников школы
09:30-10:00	Открытие Школы молодых ученых
10:00-12:20	Лекции
12:30-13:30	Перерыв на обед
13:30-17:50	Работа секции

12 НОЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

10:00-12:20	Лекции
12:30-13:30	Перерыв на обед
13:30-17:50	Работа секции
17:50-18:10	Заккрытие Школы молодых ученых

ПРОГРАММА
ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТРИБОЛОГИИ, ИНЖЕНЕРИИ
ПОВЕРХНОСТИ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»

11 ноября 2026 г.

09:30-10:00 – Вступительное обращение руководителя Проекта академика РАН **КОЛЕСНИКОВА Владимира Ивановича**.
Открытие Школы молодых ученых.

ЛЕКЦИИ

10:00-10:30 – **ХАРЛАМОВ Павел Викторович** – д-р техн. наук, доцент, зав. кафедрой «Проектирование и технология производства машин» ФГБОУ ВО РГУПС – *«Проект: от идеи до прототипа»*

10:30-11:00 – **ПРОЖЕГА Максим Васильевич** – канд. техн. наук, доцент, зав. лабораторией «Исследования износа при граничной смазке» Института машиноведения им. А.А. Благоднарова Российской академии наук – *«Разработка отечественного оборудования для испытания на трение и износ»*

11:00-11:20 – *перерыв*

11:20-11:50 – **ЧАЙНИКОВ Александр Павлович** – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО РГУПС – *«Оже-электроны для медицины»*

11:50-12:20 – **ГВИНДЖИЛИЯ Валерия Енвериевна** – канд. техн. наук, доцент кафедры «Автоматизация производственных процессов» – *«Гибридный подход при создании систем диагностики динамики станков»*

12:30-13:30 – Перерыв

СЕКЦИЯ ШКОЛЫ

13:30-13:50 – **Минасян Артур Евгеньевич** – аспирант – *«Методы и алгоритмы принятия решений о состоянии устройств железнодорожной автоматики и телемеханики»*

13:50-14:10 – **Налчадян Тигран Хачатурович** – аспирант – *«Стохастическая нейросетевая идентификация нелинейной аэродинамики высокоскоростного поезда»*

- 14:10-14:30** – **Хусаинов Владимир Романович** – ассистент – *«Информационная модель и база знаний системы мониторинга состояния путевого полотна»*
- 14:30-14:50** – **Бондаренко Артем Дмитриевич** – ассистент – *«Перспективы применения KAN для сжатия и интерпретации моделей прогнозирования в системах IoT-мониторинга железнодорожной инфраструктуры»*
- 14:50-15:10** – **Гречко Ксения Эдгаровна** – ассистент – *«Применение графовых нейронных сетей для анализа каскадных рисков в киборфизических системах грузовых коридоров»*
- 15:10-15:30** – **Политыко Кирилл Николаевич** – м.н.с. – **Паздникова Арина Васильевна** – студент – **Четверик Максим Максимович, Лис Владимир Владимирович** – аспиранты – *«Влияние содержания полиэфирного волокна на трибологические характеристики композитов на основе эпоксидно-диановой смолы ЭД-20»*
- 15:30-15:50** – **Якуничев Владислав Сергеевич** – ассистент – **Цыкатило Михаил Михайлович** – магистр – *«Анализ опыта применения нейросетевых архитектур для обнаружения дефектов железнодорожного полотна: возможности и ограничения»*
- 15:50-16:10** – **Асланов Глеб Артемович** – аспирант – *«Апробация методики многокритериальной оценки эффективности нейросетевых систем генерации программного кода»*
- 16:10-16:30** – **Радионов Владислав Алексеевич** – студент ЮРГПУ НПИ – *«Разработка автономного внутрискважинного диагностического модуля для мониторинга геотермальных скважин»*
- 16:30-16:50** – **Коркишко Вероника Тарасовна, Гофурова Севинч Абдумавлонова** – студенты – *«Автоматизация логистических процессов: работы, дистанционно пилотируемых летательные аппараты и автономные транспортные средства в складской и транспортной логистике»*
- 17:10-17:30** – **Галась Константин Олегович** – аспирант – *«Методика испытаний термопластичных полимеров на разрывной машине»*
- 17:30-17:50** – **Донская Алина Валентиновна** – м.н.с. ЮНЦ РАН – *«Исследование фазовых равновесий в системе AlGaInAsP/GaP»*

ПРОГРАММА
ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТРИБОЛОГИИ, ИНЖЕНЕРИИ
ПОВЕРХНОСТИ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»

12 ноября 2026 г.

ЛЕКЦИИ

10:00-10:30	–	ФРОЛОВА Дарья Сергеевна – канд. техн. наук, директор Центра развития карьеры ФГБОУ ВО РГУПС – <i>«История на слайдах: как упаковать идею в сценарий»</i>
10:30-11:00	–	КОВАЛЕВА Инна Николаевна – ученый секретарь, канд. техн. наук, доцент – <i>«Актуальные вопросы проведения эксперимента и подготовки научной публикации»</i>
11:00-11:20	–	<i>перерыв</i>
11:20-11:50	–	ЧАВЫЧАЛОВ Максим Вячеславович – канд. техн. наук, зав. лабораторией ФГАНУ НИИ «Специализированные устройства защиты и автоматика»– <i>«Управление научной командой с помощью ИИ»</i>
11:50-12:20	–	ВАРАВКА Валерий Николаевич – д-р техн. наук, профессор кафедры «Материаловедение и технологии металлов» – <i>«Современные подходы практических материаловедческих задач»</i>
12:30-13:30	–	<i>Перерыв</i>

СЕКЦИЯ ШКОЛЫ

13:30-13:50	–	Головко Татьяна Алексеевна – студент – <i>«Классификация и эксплуатационные свойства современных моторных масел для ДВС»</i>
13:50-14:10	–	Самарин Сергей Владимирович – аспирант МФТИ – <i>«Методика получения диагностической информации о состоянии сельскохозяйственных культур по цифровым изображениям на основе классических методов компьютерного зрения»</i>
14:10-14:30	–	Тепина Виктория Владимировна – студент – <i>«Снижение себестоимости перевозок с помощью применения</i>

искусственного интеллекта для улучшения маршрутов грузовых поездов, экономический эффект и управленческие решения»

- 14:30-14:50** – **Гудскова София Михайловна** – аспирант – **Костюков Александр Владимирович** – научный руководитель *«Молниезащита тяговых подстанций электрических железных дорог»*
- 14:50-15:10** – **Медведева Ольга Михайловна** – аспирант – *«Выявление коррозии металлических элементов железобетонных искусственных сооружений»*
- 15:10-15:30** – **Гречко Ксения Эдгаровна** – ассистент – **Соколова Ольга Ивановна** – научный руководитель – *«Алгоритмы автоматической реконфигурации киберфизических систем грузового коридора при отказе»*
- 15:30-15:50** – **Москат Наталья Александровна** – канд.техн.наук, доцент – **Самойлова София Николаевна** – студент – *«Разработка системы раннего предупреждения онкологических заболеваний на основе ИИ для автоматического анализа рентгенограмм органов грудной клетки»*
- 15:50-16:10** – **Щербакова Карина Сергеевна** – ассистент – *Автономные ИИ-агенты в атаке: когда вредоносное ПО принимает решение само»*
- 16:10-16:30** – **Кравченко Иван Сергеевич** – студент, **Буракова Марина Андреевна** – канд. техн. наук, доцент – *«3D моделирование и прототипирование в производстве рекламных материалов»*
- 16:30-16:50** – **Попов Михаил Константинович** – аспирант – *«Задачи и проблемы разработки программного обеспечения для моделирования системы тягового электроснабжения в режиме реального времени»*
- 16:50-17:10** – **Семенов Симеон Владимирович** – аспирант – *«Методологические основы компоновки и обоснования параметров съемного подвагонного модуля комплексного мониторинга пути»*
- 17:30-17:50** – **Даниелян Гор Давидович** – студент ЮРГПУ НПИ – *«Водородный железнодорожный транспорт: принцип работы, мировой опыт и перспективы в России»*
-
- 17:50-18:10** – Заключительное обращение. Закрытие Школы молодых ученых.