

ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
"АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ТРИБОЛОГИИ,
ИНЖЕНЕРИИ ПОВЕРХНОСТИ И
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА"



ПРОГРАММА

10-11 октября 2023 год



Российский
научный
фонд





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



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

К УЧАСТНИКАМ

Уважаемые коллеги!

Президент РФ Владимир Путин своим указом объявил Десятилетием науки и технологий 2022–2031 годы. За последние годы наука стала неотъемлемой частью нашей жизни, и мы видим, как она влияет на нашу жизнь и развитие общества. Сегодня мы хотим привлечь внимание к важности популяризации науки среди молодежи, чтобы они увидели ее значение и возможности.

2023 год Указом Президента России Владимира Путина объявлен Годом педагога и наставника. Хочу подчеркнуть важность учителей и наставников, которые помогают молодым ученым и исследователям развивать свои навыки и знания. Задачи, которые стоят перед нами, включают привлечение внимания к науке и образованию, развитие интереса молодежи к науке, создание условий для творчества и развития, а также повышение уровня образования и научных исследований.

Также хочу отметить традиции, которые существуют в науке и образовании. Эти традиции помогают нам сохранять и передавать знания и опыт от поколения к поколению.

Желаю всем успехов в научных исследованиях и развитии образования. Давайте вместе продолжать двигаться вперед и создавать будущее, которое будет лучше и более научно обоснованным. Спасибо за ваше внимание и участие!

**С уважением
Академик РАН,
Председатель орг.комитета
Школы молодых ученых
В.И. Колесников**

**Программа проведения
ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТРИБОЛОГИИ, ИНЖЕНЕРИИ
ПОВЕРХНОСТИ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»
(г. Ростов-на-Дону, 10-11 октября 2023 г., РГУПС)**

10 ОКТЯБРЯ, ВТОРНИК

08:00-09:00	Регистрация участников школы
09:00-09:10	Открытие Школы молодых ученых
09:10-12:30	Лекции
12:30-13:30	Перерыв на обед
13:30-17:30	Работа секции

11 ОКТЯБРЯ, СРЕДА

09:10-12:30	Лекции
12:30-13:30	Перерыв на обед
13:30-17:10	Работа секции
17:10-17:30	Заккрытие Школы молодых ученых

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОММИТЕТ
ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТРИБОЛОГИИ, ИНЖЕНЕРИИ
ПОВЕРХНОСТИ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»**

10-11 октября 2023 г.

Колесников Владимир Иванович, академик РАН, д-р техн. наук, президент РГУПС, заведующий кафедрой «Теоретическая механика» – **председатель.**

Гуда Александр Николаевич, д-р техн. наук, профессор, проректор по научной работе РГУПС – **заместитель председателя.**

Члены оргкомитета:

Носков Владимир Николаевич, канд. техн. наук, директор научно-исследовательской части.

Назаретов Андрей Алексеевич, зам. директора научно-исследовательской части.

Кульбикаян Баграт Хачересович, канд. физ.-мат. наук, доцент, начальник управления информатизации.

Мантуров Дмитрий Сергеевич, канд. техн. наук, зав. лабораторией кафедры «Теоретическая механика».

Новиков Евгений Сергеевич, канд. техн. наук, руководитель группы НИЧ (каф. «Теоретическая механика»).

Молчанова Ольга Николаевна, заместитель начальника - начальник отдела по связям с общественностью управления воспитательной работы.

Котова Татьяна Алексеевна, зам. главного бухгалтера по научной работе

Панченко Любовь Борисовна, ведущий бухгалтер научно-исследовательской части.

Костюков Александр Владимирович, канд. техн. наук, начальник отдела докторантуры и аспирантуры.

Азоян Анаид Иосиповна, специалист по учебно-методической работе Инженерного центра непрерывной подготовки специалистов.

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

10 октября 2023 г.

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

ЛЕКЦИИ

09:10-09:50 – **ИЗЮМОВ Андрей Игоревич** – канд. техн. наук, И.о. заведующего кафедрой «Робототехника и мехатроника» ФГБОУ ВО ДГТУ – *«Зарождение идей искусственного интеллекта как научного знания»*

09:50-10:30 – **ГУДА Александр Александрович** – д-р физ.-мат. наук, доцент Международного исследовательского института интеллектуальных материалов ЮФУ – *«Ускоренная разработка наноматериалов с заранее заданными свойствами на основе методов машинного обучения и спектральной диагностики»*

10:30-11:10 – **ОЗЯБКИН Андрей Львович** – д-р техн. наук, доцент, профессор кафедры «Транспортные машины и триботехника» ФГБОУ ВО РГУПС – *«Проектирование систем мониторинга, автоматического регулирования и управления технологическим процессом»*

11:10-11:50 – **ХАРЛАМОВ Павел Викторович** – д-р техн. наук, доцент, Заведующий кафедрой «Транспортные машины и триботехника» ФГБОУ ВО РГУПС – *«Особенности применения системы мониторинга процессов трения в мобильных фрикционных системах»*

11:50-12:30 – **ШАПОВАЛОВ Владимир Леонидович** – д-р техн. наук, доцент, Заведующий кафедрой «Путь и путевое хозяйство» ФГБОУ ВО РГУПС – *«Инновационные технологии при проектировании, строительстве и текущем содержании транспортной инфраструктуры»*

12:30-13:30 – Перерыв

СЕКЦИЯ ШКОЛЫ

- 13:30-13:50** – **Попов Михаил Олегович** – аспирант – *«Анализ электроснабжения устройств ЖАТ на полигоне СКЖД»*
- 13:50-14:10** – **Васильцов Артем Андреевич** – аспирант – *«Перспективы развития механизма прослеживаемости товаров при информационном взаимодействии таможенных и налоговых органов на основе технологии «Блокчейн»*
- 14:10-14:30** – **Политыко Кирилл Николаевич** – аспирант – *«Формирование PVD покрытий для трибологического назначения»*
- 14:30-14:50** – **Дунаев Михаил Юрьевич** – аспирант – *«Сверхпроводники: инновационные материалы, технологии и перспективы»*
- 14:50-15:10** – **Коваленко Олег Игоревич, Кручинин Кирилл Антонович** – аспиранты – *«Алгоритмы управления современными автоматическими трансмиссиями»*
- 15:10-15:30** – **Фейзова Валентина Александровна** – соискатель – *«Создание рецептур смазочных материалов путем применения метода подбора присадок по энергии активации».*
- 15:30-15:50** – **Сагайдак Сергей Алексеевич** – аспирант – *«Сравнительный анализ основных стандартов внутреннего контроля».*
- 15:50-16:10** – **Полунина Ангелина Олеговна, Луганченко Никита Максимович, Мизгирева Екатерина Евгеньевна** – аспиранты – *«Повышение эффективности работы транспортных предприятий на основе процессного производства»*
- 16:10-16:30** – **Меликов Алимурад Иламинович** – аспирант – *«Повышение энергоэффективности электромеханического преобразования энергии в тяговых вентильно-индукторных электрических машинах»*
- 16:30-16:50** – **Федотов Кирилл Андреевич** – аспирант – *«Замена подшипниковых узлов и осевых редукторов автотрис»*
- 16:50-17:10** – **Гридякина Виктория Ивановна** – магистрант – *«Анализ применимости языка программирования Python для реализации чат-бота сбора данных о пользователях»*
- 17:10-17:30** – **Светличный Владислав Владимирович** – студент – *«Мобильное приложение поддержки управления процессом комплектации пассажирского вагона»*

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

11 октября 2023 г.

ЛЕКЦИИ

- 09:10-09:50** – **СИДАШОВ Андрей Вячеславович** – д-р физ.-мат. наук, доцент, профессор кафедры «Теоретическая механика» ФГБОУ ВО РГУПС – «Физика поверхности. Мониторинг электронного строения, элементного состава и прочностных свойств, модифицированных лазерным излучением поверхностей сталей, азмазных и графеновых пленок для трибологических применений»
- 09:50-10:30** – **ЧАВЫЧАЛОВ Максим Вячеславович** – канд. техн. наук, доцент Института опережающих технологий «Школа Икс» ФГБОУ ВО ДГТУ – «Искусственный интеллект в компьютерном зрении»
- 10:30-11:10** – **БАКАЛОВ Максим Владимирович** – канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры «Управление эксплуатационной работой» ФГБОУ ВО РГУПС – «Развитие мультиагентного взаимодействия в припортовых транспортно-технологических системах»
- 11:10-11:50** – **ЖУКОВ Михаил Юрьевич** – д-р физ.-мат. наук, профессор, Заведующий кафедрой «Вычислительной математики и математической физики» ЮФУ – «Симметрии и теория размерностей»
- 11:50-12:30** – **КОРОПЕЦ Петр Алексеевич** – канд. техн. наук, доцент, старший научный сотрудник НИЧ ФГБОУ ВО РГУПС – «Система контроля сцепления колес локомотива с рельсами (СКС)»

12:30-13:30 – Перерыв

СЕКЦИЯ ШКОЛЫ

- 13:30-13:50** – **Даглдиян Богос Дзарукович, Балашов Евгений Дмитриевич** – аспиранты – «Проблемы моделирования силовых импульсных преобразователей постоянного напряжения»

- 13:50-14:10** – **Колмыкова Мария Юрьевна, Гиоев Руслан Александрович** – аспиранты – *«К вопросу о генераторном торможении тягового линейного асинхронного двигателя для высокоскоростного магнитолевитационного транспорта»*
- 14:10-14:30** – **Абдульманова Кира Игоревна** – аспирант – *«Современные технические средства обеспечения транспортной безопасности на железнодорожном транспорте»*
- 14:30-14:50** – **Воробинская Лидия Ивановна** – соискатель, **Попова Виктория Александровна** – студент – *«Понятие шумового загрязнения окружающей среды в инженерной экологии»*
- 14:50-15:10** – **Кривошлыков Константин Сергеевич** – аспирант – *«Синергетический подход при решении проблемы ограниченности инфраструктуры транспортно-логистического комплекса»*
- 15:10-15:30** – **Иванов Владимир Эдуардович** – аспирант – *«Анализ методики оценки рисков функционирования железнодорожных поездов».*
- 15:30-15:50** – **Булгадарян Астхик Галустовна** – аспирант – *«Бухгалтерский учет внешнеэкономической деятельности в сфере транспортных услуг: методический аспект»*
- 15:50-16:10** – **Фролова Дарья Сергеевна** – соискатель – *«Выбор материалов для снижения структурного шума вагона-электростанции восстановительного поезда»*
- 16:10-16:30** – **Любарцев Даниил Александрович, Бережной Илья Романович** – студенты – *«Применение теплогенераторов на тепловозе»*
- 16:30-16:50** – **Копыт Герман Геннадьевич, Ковин Александр Олегович, Солохин Владислав Вячеславович, Кихтенко Михаил Юрьевич** – студенты – *«Применение ЛЧМ-радаров миллиметрового диапазона для мониторинга состояния железнодорожной инфраструктуры»*
- 16:50-17:10** – **Аникина Елена Дмитриевна, Бойко Анастасия Витальевна** – студенты – *«Анализ воздействия мостовых конструкций в сейсмических условиях»*
-
- 17:10-17:30** – Заключительное обращение. Закрытие Школы молодых ученых.

Оргкомитет Школы молодых ученых
Telephone: (863) 272-62-41
E-mail: manturovds@rgups.ru
Почтовый адрес: 344038, г. Ростов-на-Дону,
пл. Ростовского Стрелкового Полка
Народного Ополчения, д. 2.