

13 НОЯБРЯ

СЕКЦИЯ ШКОЛЫ

- 14:30** Коваленко Олег Игоревич – аспирант – «*Инновационная автоматическая коробка перемены передач с зеркальными обгонными муфтами*»
- 14:50** Котенко Мария Павловна, Дубинкин Иван Сергеевич – аспиранты – «*Особенности состава бетонов для транспортных сооружений*»
- 15:10** Аникина Елена Дмитриевна – аспирант – «*Сравнительный анализ различных методов 3D-печати*»
- 15:30** Хусаинов Владимир Романович – аспирант – «*Сравнительный анализ применимости алгоритмов сверточной нейронной сети и рекуррентной нейронной сети в рамках задачи прогнозирования*»
- 15:50** Забелин Алексей Владимирович – аспирант – «*Северо-Восточный вариант трассировки высокоскоростной магистрали Москва-Адлер*»
- 16:10** Азоян Анаид Иосиповна – ассистент – «*Практические рекомендации по повышению износостойкости тяжело нагруженного узла трения*»
- 16:30** Сироткин Вячеслав Викторович – ассистент – «*Применение вентильно-индукторной машины для повышения эффективности рекуперативного торможения электрического подвижного состава*»
- 16:50** Наурузбаев Сабир Мансурович – аспирант – «*Принятие решений по усилению пропускной способности транспортного коридора «Север-Юг» с привлечением параллельных маршрутов*»
- 17:10** Заключительное обращение. Закрытие Школы молодых ученых.

ОБРАЩЕНИЕ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОЕКТА АКАДЕМИКА РАН КОЛЕСНИКОВА ВЛАДИМИРА ИВАНОВИЧА К УЧАСТНИКАМ

Уважаемые коллеги!

Сегодня мы собрались здесь, чтобы обсудить важные вопросы и перспективы развития науки и технологий. В 2022 году было объявлено Десятилетие науки и технологий, что подчеркивает значимость научных исследований и инноваций для будущего нашей страны.

Трибология, как наука о трении, износе и смазке, имеет глубокие корни и значительное влияние на развитие промышленности. Мы можем гордиться теми достижениями, которые были достигнуты благодаря труду многих поколений ученых. Их опыт и знания стали основой для новых исследований и инноваций.

В последние годы мы наблюдаем значительные успехи в научных исследованиях и развитии образования. Современные технологии открывают перед нами новые горизонты, позволяя решать сложные задачи и достигать выдающихся результатов.

Особое внимание сегодня уделяется популяризации науки среди молодежи. Важно, чтобы молодые ученые и исследователи понимали значимость своих трудов и видели перспективы, которые открываются перед ними. Мы должны стремиться к тому, чтобы наука стала неотъемлемой частью нашей жизни.

Я уверен, что наша школа молодых ученых станет важным шагом на пути к новым открытиям и достижениям. Желаю вам плодотворной работы, интересных дискуссий и успехов в ваших начинаниях!

С уважением
Академик РАН,
В.И. Колесников



www.rgups.ru
www.rscf.ru



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

ПРОГРАММА

12 Ноября - 13 Ноября

г. Ростов на Дону
2024 г.

12 НОЯБРЯ

ЛЕКЦИИ

09:00 Вступительное обращение руководителя Проекта академик РАН КОЛЕСНИКОВА Владимира Ивановича.
Открытие Школы молодых ученых.

09:10 ГРЕБЕННИКОВ Николай Вячеславович – д-р техн. наук, доцент ФГБОУ ВО РГУПС – «Применение цифровых технологий при разработке современных локомотивов»

09:50 ЧАВЫЧАЛОВ Максим Вячеславович – канд. техн. наук, доцент Института опережающих технологий «Школа Икс» ФГБОУ ВО ДГТУ – «Генеративный искусственный интеллект как инструмент исследователя»

10:30 НОСКОВ Владимир Николаевич – канд. техн. наук, директор научно-исследовательской части ФГБОУ ВО РГУПС – «Вопросы организации научных исследований»

11:10 КИЛИНА Мария Степановна – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО ДГТУ – «Гидравлические приводы технологических машин»

11:50 ИВАНЧКИН Павел Григорьевич – д-р техн. наук, профессор ФГБОУ ВО РГУПС – «Синергетическая методология в проблемах трибологии»

12:30 Перерыв

СЕКЦИЯ ШКОЛЫ

13:30 Зырянкина Ксения Эдгаровна – аспирант – «Применение искусственного интеллекта и машинного обучения в DevSecOps-платформах класса ASOC для повышения безопасности и эффективности программного обеспечения»

13:50 Баланов Игорь Андреевич – аспирант, Кришталева Максим Геннадьевич – студент – «Схемотехнические решения применения модульной силовой установки на локомотивах»

12 НОЯБРЯ

СЕКЦИЯ ШКОЛЫ

14:10 Якуничев Владислав Сергеевич – аспирант – «Анализ перспектив развития российских железных дорог в условиях внедрения беспилотных технологий»

14:30 Сироткин Вячеслав Викторович – ассистент – «Учет локальных механических напряжений при работе электрической машины, служащей инерционным накопителем в системе тягового энергоснабжения»

14:50 Чеботарев Алексей Александрович, Юдин Иван Семенович – студенты – «Повышение комфорта проезда маломобильных пассажиров в салоне двухэтажного вагона модели 61-4465»

15:10 Самсонов Сергей Сергеевич – магистрант – «Применение технологий искусственного интеллекта в пассажирских железнодорожных перевозках»

15:30 Мизгирева Екатерина Евгеньевна – ассистент – «К вопросу формирования массивов данных генетического компоновочного алгоритма размещения объектов транспортного узла»

15:50 Попов Михаил Олегович – магистрант – «Применение технологий беспилотного движения на железнодорожном транспорте»

16:10 Хаштыров Артём Алексеевич – магистрант – «Применение технологий беспилотного движения на железнодорожном транспорте»

16:30 Кравченко Иван Федорович, Куделина Ангелина Олеговна – аспиранты – «К вопросу о применении нейросетевых моделей в оптимизации работы системы автоматического управления движением»

17:10 Пожидаев Павел Сергеевич – аспирант – «Стратегии повышения качества транспортного обслуживания в системе железнодорожных перевозок»

17:30 Рубайлов Александр Сергеевич – аспирант – «Мониторинг аварийных ситуаций в энергетических хозяйствах ОАО «РЖД»

13 НОЯБРЯ

ЛЕКЦИИ

09:10 МУКОНИНА Мария Ильинична – старший преподаватель ФГБОУ ВО РГУПС – «Наука и технологии искусственного интеллекта: от Тьюринга к ChatGPT»

09:50 БЕЛЯК Ольга Александровна – д-р физ.-мат. наук, доцент ФГБОУ ВО РГУПС – «Фрикционное взаимодействие жесткого штампа со слоистой вязкоупругой гетерогенной средой»

10:30 СИДАШОВ Андрей Вячеславович – д-р физ.-мат. наук, доцент, заведующий кафедрой «Технологии металлов» ФГБОУ ВО РГУПС – «Разновесные и неравновесные окислительные процессы на поверхности стали»

11:10 ШИШИЯНУ Дарья Николаевна – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО РГУПС – «Применение методов термического анализа для изучения свойств трибологических материалов»

11:50 МАНТУРОВ Дмитрий Сергеевич – канд. техн. наук, зав. лабораторией кафедры «Теоретическая механика» ФГБОУ ВО РГУПС – «Эволюция трибологии и её влияние на промышленность в эпоху Индустрии 4.0»

12:30 Перерыв

СЕКЦИЯ ШКОЛЫ

13:30 Политыко Кирилл Николаевич – аспирант – «Оценка нагрузочно-скоростных характеристик покрытия CuCrMnFeCoNi при трении»

13:50 Горбачева Татьяна Петровна – ассистент – «Перспективы применения технологий искусственного интеллекта в путевом хозяйстве»

14:10 Четверик Максим Максимович – студент – «Некоторые аспекты топологической оптимизации двутавровой балки»