

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



ПРОГРАММА

1-2  
ноября

2022



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!**

2022-2031 годы объявлены Президентом РФ годом Десятилетием науки и технологий. Важнейшая задача нашей страны – технологическое лидерство на мировой арене. С этой целью в рамках национального проекта «Наука» большое внимание уделяется поддержке молодых ученых и их достижений.

Это правильно всегда, и как никогда актуально сегодня, в условиях перехода к новому технологическому укладу. Вам, молодым людям, необходимо научиться жить и созидать в неустойчивом, нелинейном мире, в мире, динамического хаоса и бифуркаций, постигая его законы в создании инновационных технологий, самоорганизации, финансовой оптимизации, при этом не забывая о духовно-нравственной и патриотической истории Российского государства.

**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, 1-2 ноября 2022 г., РГУПС)**

---

**1 НОЯБРЯ, ВТОРНИК**

---

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

---

**2 НОЯБРЯ, СРЕДА**

---

<b>09:00-12:30</b>	<b>Лекции</b>
<b>12:30-13:30</b>	<b>Перерыв на обед</b>
<b>13:30-16:50</b>	<b>Работа секции</b>
<b>16:50-17:30</b>	<b>Заккрытие Школы молодых ученых</b>

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

**1-2 ноября 2022 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.

***Безуглая Оксана Амаяковна***, директор Дворца культуры

***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»**

**1 ноября 2022 г.**

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

---

**ЛЕКЦИИ**

---

**09:10-09:40** – **МАМАЕВ Энвер Агапашаевич** – д-р техн. наук, профессор РГУПС, Заведующий кафедрой «Логистика и управление транспортными системами» – *«Цифровые и интеллектуальные технологии в транспортной логистике»*

**09:40-10:10** – **ФИНОЧЕНКО Виктор Анатольевич** – д-р техн. наук, профессор РГУПС, Декан факультета «Энергетический» – *«Научный стиль изложения и научные жанры»*

**10:10-10:50** – **КАРЯКИН Михаил Игорьевич** – д-р физ.-мат. наук, доцент ЮФУ, Директор института «Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича» – *«Автоматизация анализа прямых и обратных задач нелинейной теории упругости»*

**10:50-11:20** – **КОХАНОВСКИЙ Вадим Алексеевич** – д-р техн. наук, профессор РГУПС, профессор кафедры «Технология металлов» – *«Современные задачи триботехники и их решение (материал, конструкция, технология)»*

**11:20-11:50** – **ПЕТРУШИН Александр Дмитриевич** – д-р техн. наук, профессор РГУПС, профессор кафедры «Вагоны и вагонное хозяйство» – *«Оптимизация технических систем»*

**11:50-12:20** – **КОЧУР Андрей Григорьевич** – д-р физ.-мат. наук, профессор РГУПС, Заведующий кафедрой «Физика» – *«Роль каскадных распадов внутренних вакансий в воздействии ионизирующего излучения на вещество и ткани организма»*

---

**12:30-13:30** – Перерыв

---

## **СЕКЦИЯ ШКОЛЫ**

---

- 13:30-13:50** – **Иванов В. Э., Дунаев М. Ю.** – аспиранты – *«Автоматизация управления технологическими процессами железнодорожного транспорта»*
- 13:50-14:10** – **Горпинченко И. А.** – аспирант – *«Анализ существующих методов диагностики опор контактной сети»*
- 14:10-14:30** – **Политыко К. Н.** – аспирант – *«Исследование методом РФЭС поверхностей разрушения образцов колесной стали»*
- 14:30-14:50** – **Кривошлыков К. С.** – аспирант – *«Проблемы учета транзакционных издержек ОАО «РЖД», пути решения проблем»*
- 14:50-15:10** – **Луганченко Н. М., Мизгирева Е. Е., Полунина А. О.** – аспиранты – *«Общие принципы аксиоматики узловых транспортных процессов»*
- 15:10-15:30** – **Бутенко А. В.** – аспирант, **Попов М. К.** – студент – *«Анализ проблемы научно-технического информирования в современной научной и патентной деятельности»*
- 15:30-15:50** – **Сухоручко Б. Н., Дараселия Е. В.** – аспиранты – *«Использование методов и средств компьютерной стабильности при оценке психофизиологического состояния поездного диспетчера»*
- 15:50-16:10** – **Ларина Т. П.** – ассистент, **Коржакова А. Н.** – аспирант – *«Перспективы применения информационной системы в путевом хозяйстве»*
- 16:10-16:30** – **Коваленко О. И.** – аспирант – *«Разработка импортозамещающих технологий и оборудования для автоматизации силовых трансмиссий мобильных технологических систем»*
- 16:30-16:50** – **Мозговой А. В.** – аспирант – *«Выполнение требований безопасности при модернизации железнодорожной инфраструктуры Дальневосточной железной дороги на участке Улак – Февральск»*

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

**2 ноября 2022 г.**

**ЛЕКЦИИ**

- 
- 09:00-09:30** – **КОЛЕСНИКОВ Игорь Владимирович** – член-корреспондент РАН, д-р техн. наук, Заведующий лабораторией НИЛ «Нанотехнологии и новые материалы» РГУПС – *«Живой металл»*
- 09:30-10:00** – **КОЗАКОВ Алексей Титович** – д-р физ.-мат. наук, профессор ЮФУ, Главный научный сотрудник НИИ физики ЮФУ – *«Применение рентгеноэлектронной спектроскопии для решения проблем трибологии»*
- 10:00-10:30** – **КОВАЛЕВ Сергей Михайлович** – д-р техн. наук, профессор РГУПС, профессор кафедры «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте» – *«Применение интеллектуальных технологий в триботехнике»*
- 10:30-11:00** – **ИВАНОЧКИН Павел Григорьевич** – д-р техн. наук, профессор РГУПС, профессор кафедры «Теоретическая механика» – *«Повышение износостойкости узлов трения методами инженерии поверхности»*
- 11:00-11:30** – **ШАПОВАЛОВ Владимир Владимирович** – д-р техн. наук, профессор РГУПС, профессор кафедры «Транспортные машины и триботехника» – *«Проблемы современной транспортной трибологии»*
- 11:30-12:00** – **СУВОРОВА Татьяна Виссарионовна** – д-р физ.-мат. наук, профессор РГУПС, профессор кафедры «Высшая математика» – *«Приложения контактных задач теории упругости и пороупругости»*
- 12:00-12:30** – **БЕЛЯК Ольга Александровна** – д-р физ.-мат. наук, доцент РГУПС, доцент кафедры «Теоретическая механика» – *«Теоретические и экспериментальные подходы при исследовании механических свойств гетерогенных материалов»*
- 
- 12:30-13:30** – Перерыв
-

## **СЕКЦИЯ ШКОЛЫ**

---

- 13:30-13:50** – **Меркулов И. В.** – аспирант – *«К вопросу изменения логистики контейнерных перевозок и разработки вариантов обращения контейнерных поездов в международном сообщении»*
- 13:50-14:10** – **Попов М. О.** – аспирант – *«Эффективность внедрения инновационных устройств и технологий в системе тягового электроснабжения для реализации программ цифровой трансформации»*
- 14:10-14:30** – **Федотов К. А.** – аспирант – *«Уточнение расчета реакций в опорах осевого редуктора автотомотрисы 1АДМ-1.3»*
- 14:30-14:50** – **Мизгирева Е. Е.** – аспирант – *«Исследование многовариативности понятия «транспортный узел»*
- 14:50-15:10** – **Тищенко С. В.** – студент – *«Алгоритм принятия управленческих и инвестиционных решений с учетом новых тенденций на энергорынке»*
- 15:10-15:30** – **Воробинская Л. И.** – аспирант – *«Системный подход к управлению рисками в охране труда на предприятиях машиностроения»*
- 15:30-15:50** – **Мищенко О. А.** – аспирант – *«Построение иммунизационного производного балансового отчета компании-концессионера»*
- 15:50-16:10** – **Сагайдак С. А.** – аспирант – *«Цифровизация транспортной логистики»*
- 16:10-16:30** – **Сагайдак С. А.** – аспирант – *«Мероприятия по повышению качества сервисного обслуживания грузоотправителей в условиях рынка»*
- 16:30-16:50** – **Кириченко А. Ю.** – аспирант – *«Развитие высокоскоростного транспорта в России с учетом применения сверхпроводниковых технологий»*
- 
- 16:50-17:30** – Заключениеное обращение. Закрытие Школы молодых ученых.









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