|  |  |
| --- | --- |
| **лого.png** | МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  Федеральное государственное бюджетное образовательное  учреждение высшего образования  «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  УНИВЕРСИТЕТ – МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА» |
| **ИНСТИТУТ МЕХАНИКИ И ЭНЕРГЕТИКИ ИМЕНИ В. П. ГОРЯЧКИНА** | |
|  | |

**26-я Московская международная**

**межвузовская научно-техническая**

**конференция студентов, магистрантов,**

**аспирантов и молодых ученых**

**«ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ, ДОРОЖНЫЕ, ПУТЕВЫЕ, МЕЛИОРАТИВНЫЕ МАШИНЫ**

**И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ»**

**ПРОГРАММА**

**12-13 мая 2022 г.**

Москва 2022

Схема проезда

**Изображение выглядит как карта

Автоматически созданное описание**

**Изображение выглядит как карта

Автоматически созданное описание**

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

***Председатель организационного комитета конференции:***

**Трухачев Владимир Иванович,** ректор ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева, Академик РАН, профессор.

***Сопредседатели организационного комитета конференции:***

**Дидманидзе Отари Назирович –** Академик РАН, профессор, заведующий кафедрой «Тракторов и автомобилей» ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева;

**Солнцев Алексей Алексеевич (сопредседатель) –** зам. председателя ФУМО по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», заведующий кафедрой «Эксплуатация автомобильного транспорта и автосервис» ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет» (МАДИ);

**Вершинский Анатолий Владимирович** – д-р техн. наук, профессор, председатель Межвузовского постоянно действующего программного комитета (МПДПК) НМС ПТСДМиО, профессор кафедры «Подъемно-транспортные системы» ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»;

**Ивашков Николай Ильич** – президент Межрегиональной общественной организации «Подъемно-транспортное научно-техническое общество. Региональные объединения специалистов» (РОСПТО).

***Заместители председателя организационного комитета конференции:***

**Игнаткин Иван Юрьевич –** д-р техн. наук, доцент, и.о. директора института механики и энергетики им. В. П. Горячкина ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева;

**Апатенко Алексей Сергеевич –** д-р техн. наук, доцент, заведующий кафедрой «Технический сервис машин и оборудования» ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

***Программный комитет конференции:***

*ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»:* **Карапетян М. А.,** д-р техн. наук, профессор; **Парлюк Е. П.,** к.э.н., доцент; **Севрюгина Н. С.,** к.т.н., доцент;

*ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»:*

**Тропин С. Л.,** к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Подъемно-транспортные системы»;

*Московский государственный технический университет им.   
Н.Э. Баумана, Мытищинский филиал (МФ МГТУ):*

**Быков В. В.** д-р техн. наук, профессор; **Голубев М. И.,** к.т.н., доцент;

*ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта»:*

**Неклюдов А. Н.**, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Наземные транспортно-технологические средства»;

**Сладкова Л. А.,** д-р техн. наук, профессор; **Шепелина П. В.,** к.т.н., доцент;

*ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта», Академия водного транспорта»:*

**Якунчиков В. В.,** к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Портовые подъемно-транспортные машины и робототехника»;

**Леонова О. В.**, к.т.н., профессор;

*ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет» (МАДИ):*

**Баурова Н. И.,** д-р техн. наук, профессор РАН, декан факультета «Дорожных и технологических машин»;

**Зорин В. А.,** д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой «Производство и ремонт автомобилей и дорожных машин»;

**Кустарев Г. В.,** к.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Дорожно-строительных машин»;

*ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ):*

**Густов Д. Ю.,** к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Механизация строительства»;

**Густов Ю. И.**, д-р техн. наук, профессор; **Кудрявцев Е. М.,** д-р техн. наук, профессор;

*ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»:*

**Анцев В. Ю.,** д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой «Подъемно-транспортные машины и оборудование»;

*ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», Высшая школа транспорта:*

**Соколов С. А.,** д-р техн. наук, профессор; **Бортяков Д. Е.,** к.т.н., доцент; **Ащеулов А. В.,** д-р техн. наук, профессор;

*ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени   
И.С. Тургенева»:*

**Паничкин А. В.,** к.т.н., и. о. заведующего кафедрой «Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин»;

*ФГБОУ ВО «Политехнический институт Сибирского федерального университета»:*

**Минин В. В.,** д-р техн. наук, профессор;

*ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухов»:*

**Романович А. А.,** д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой «Подъемно-транспортных и дорожных машин»;

**Любимый Н. С.,** к.т.н., доцент;

*ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»:*

**Нилов В. А.,** д-р техн. наук, профессор;

*ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»:*

**Лукашук О. А.,** к.т.н., доцент;

*ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)»*:

**Корчагин П. А.,** д-р техн. наук, профессор;

*ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет»:*

**Тюремнов И. С.,**к.т.н., доцент,заведующий кафедрой «Строительные и дорожные машины»;

*ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса» (ФГБНУ «Росинформагротех»):*

**Голубев И. Г.,** д-р техн. наук, профессор; **Гольтяпин В. Я.** к.т.н., вед. науч. сотрудников;

*ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»:*

**Спицын И. А.** д-р техн. наук, профессор.

**Регламент работы**

***26-й Московской международной межвузовской научно-технической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых***

**«ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ,**

**ДОРОЖНЫЕ, ПУТЕВЫЕ, МЕЛИОРАТИВНЫЕ МАШИНЫ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ»**

**Дата проведения:** 12-13 мая

**Начало конференции:** 10:30

**Место проведения:** 127550, г. Москва, Лиственничная аллея, д. 7,

26 учебный корпус, ауд. 221 (Мемориал имени В.Н. Болтинского)

**Ссылка на он-лайн подключение к пленарному заседанию**

**[https://events.webinar.ru/timacad/11281969](https://events.webinar.ru/timacad/11281969" \t "_blank)**

**12 мая**

*10.30 - 10-35*

Открытие конференции, вступительное слово ректора ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», академика РАН, профессора

**Владимира Ивановича Трухачева**.

*10.35 - 10.40*

Приветственное слово заместителя председателя ФУМО по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 23.00.00, заведующего кафедрой «Эксплуатация автомобильного транспорта и автосервис» ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет» (МАДИ) **Алексея Александровича Солнцева**.

*10.40 - 10.45*

Приветственное слово академика РАН, д-ра техн. наук, профессора, заведующего кафедры «Тракторы и автомобили» ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»

**Отари Назировича Дидманидзе.**

*10.45 - 10.50*

Приветственное слово д-ра техн. наук, профессора, председателя Межвузовского постоянно действующего программного комитета (МПДПК) НМС ПТСДМиО, профессора кафедры «Подъемно-транспортные системы» ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

**Анатолия Владимировича Вершинского.**

*10.50 - 10.55*

Приветственное слово президента Межрегиональной общественной организации «Подъемно-транспортное научно-техническое общество. Региональные объединения специалистов» (РОСПТО)

**Николая Ильича Ивашкова.**

*10.55 - 11.25* Приветственное слово представителей ВУЗов

*11.25 - 11.30*

Приветственное слово д-ра техн. наук, доцента, заведующего кафедрой «Технический сервис машин и оборудования» ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева **Алексея Сергеевича Апатенко.**

*11.30 - 12.30*

Экскурсия по лабораториям кафедры тракторов и автомобилей

*12.30 - 13.00* Кофе - брейк

*13.00 - 16.30* Заслушивание докладов

*16.30 - 17.00* Подведение итогов

**13 мая 2022 года**

*10.00 - 13.00; 13.30 - 16.30* Заслушивание докладов

*13.00 - 13.30* Перерыв

*16.30 - 17.00* Подведение итогов

**СЕКЦИЯ 1. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ И ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ МАШИНЫ**

|  | ФИО | ВУЗ | Научный руководитель | Город | Тема доклада |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Боровиков С. С. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Шепелина П. В. | Москва | Модернизация транспортно-технологической системы подачи щебня |
| 2 | Ботогов Е. О. | ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени  Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» | Вершинский А. В. | Москва | Перспективы добычи и развития техники для добычи железомарганцевых конкреций |
| 3 | Булдаков Н. Л. | ФГБОУ ВО «Тульский Государственный Университет» | Горынин А. Д. | Тула | Расчет металлоконструкции мостового крана |
| 4 | Бурмага И. А. Ганшкевич А. Ю. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Замолотчиков А.М. | Москва | Системный подход к цифровизации портов. Мониторинг состояния мобильного стрелового крана |
| 5 | Веденеева А. С. Сорокина И. И. | Калужский филиал ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени  Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» | Мокин Д. Г. | Калуга | Определение защитной поверхности для предотвращения опрокидывания автокрана |
| 6 | Владимиров Н. А. | ФГБОУ ВО «Тульский Государственный Университет» | Шафорост А. Н. | Тула | Механизация участка переработки мелкокускового гипса с разработкой механизмов ленточного конвейера |
| 7 | Глухов. П. А.  Яфаев Д. Р.  Храмцов А. В. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта», Академия водного транспорта | Леонова О. В. | Москва | Обоснование возможности модернизации мостового крана с целью повышения его грузоподъемности |
| 8 | Гудков К. В. | ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» | Шафорост А. Н. | Тула | Механизация производственных процессов участка литейного производства |
| 9 | Дмитриев А.С. | ФГБОУ ВО Московский государственный технический университет имени  Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет) | Назаров А.Н. | Москва | Разработка концепции контрольно-измерительной системы для SBL Enerpac |
| 10 | Егоров Н. М. | ФГБОУ ВО Московский государственный технический университет имени  Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет) | Вершинский А. В. | Москва | Пути и перспективы развития техники для добычи минерально-сырьевых ресурсов на глубоководье |
| 11 | Ефимов А.М. | ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» | Шафорост А. Н. | Москва | Расчет грузоподъемника вилочного погрузчика с боковым захватом |
| 12 | Закорчемный Н.Т. | ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени  Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» | Абрамов Б.Н. | Москва | Применение пружинно-тросовых амортизирующих систем в загрузочных узлах ленточных конвейеров |
| 13 | Зуев Н.И. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта», Академия водного транспорта | Никулин К.С. | Москва | Влияние способа подвеса груза на эксплуатационные параметры механизма передвижения |
| 14 | Иванов В. В. | Калужский филиал  ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени  Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» | Витчук П. В. | Калуга | Метод контроля планово-высотного положения подвесных крановых путей с использованием диагностического измерительного комплекса |
| 15 | Кашайкин Е. А. | Калужский филиал  ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени  Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» | Мокин Д. Г. | Калуга | Исследование зависимости передаточного числа от геометрических параметров планетарного редуктора, встраиваемого в барабан ПТМ |
| 16 | Киреева В. Д. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Ганшкевич А.Ю. | Москва | Системный подход к цифровизации портов. Мониторинг состояния одноковшового погрузчика |
| 17 | Комисаров М. Е. Ганшкевич А. Ю. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Замолотчиков А.М. | Москва | Системный подход к цифровизации портов. Мониторинг состояния одноковшового погрузчика |
| 18 | Кузнецов Ф. А. Горелова М. В. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Сладкова Л. А. | Москва | Программные платформы при моделировании технических систем башенных кранов |
| 19 | Локтюшина М. А. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Замолотчиков А.М.  Ганшкевич А.Ю. | Москва | Системный подход к цифровизации портов. Мониторинг технологических операций, выполняемых перегрузочными машинами и оборудованием |
| 20 | Лукашук А. Д. Андреева Д.В. Швецов В. В. | ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» | Лукашук О. А. | Екатеринбург | Устройство и расчет спирального ленточного конвейера |
| 21 | Ляскин Д. Г. | ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» | Бортяков Д. Е. | Санкт-Петербург | Исследование системы изменения вылета с прямой стрелой и уравнительным полиспастом, совмещенным с уравновешивающим устройством |
| 22 | Матвеев А. П. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Трошко И. В. | Москва | Мобильные средства доставки путевого инструмента на участки пути при их текущем содержание |
| 23 | Мирзоев С. Г. | ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени  Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» | Масягин А. В. | Москва | Динамическая модель расчёта грузоподъёмности башенного крана с изменяемым положением противовеса |
| 24 | Мустафин А. Р. | Калужский филиал ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени  Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» | Мокин Д. Г. | Калуга | Реализация автоматического вычисления сечения главной балки мостового крана с подбором наименьшей массогабаритной характеристики |
| 25 | Невзорова Е. В., Кузнецов М. А. | ФГБОУ ВО Московский государственный технический университет имени  Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет) | Гнездилов С. Г. | Москва | Исследование лабораторного симметричного клещевого захвата |
| 26 | Повереннов Е. В. | ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» | Горынин А. Д. | Тула | Механизация погрузочно-разгрузочных работ на участке изготовления объемных секций с разработкой узлов настенного поворотного крана |
| 27 | Поляков Д. С. | ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» | Редькин А. В. | Тула | Модернизация стреловых кранов серии «Пионер» |
| 28 | Попов А.А. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Якунчиков В.В. | Москва | Применение частотного преобразования для управления электродвигателями подъёмного оборудования |
| 29 | Попов А. А., Якунчиков В. В. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Якунчиков В.В. | Москва | Конструктивные проработки портального крана грузоподъемностью 16 тонн для перегрузки сыпучих грузов |
| 30 | Поповченко А. А. | ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» | Соколов С. А. | Санкт-Петербург | Исследование влияния геометрических параметров ферменной конструкции телескопического судопогрузчика с сечением прямоугольной трубы на концентрацию напряжений в сварных узлах |
| 31 | Ратников С. А. Петров Д. М. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Трошко И. В. | Москва | Усовершенствование конструкции опорной кран-балки, для применения в технологическом процессе на объектах диагностики и ремонта рам (остовов) автотракторной техники |
| 32 | Рейхер Н. Д. | Калужский филиал ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени  Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» | Витчук П. В. | Калуга | Оптимальное проектирование механизма подъема лифта |
| 33 | Ткачев Ю.А. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Ганшкевич А.Ю. | Москва | Возможные способы уменьшения количества и продолжительности внеплановых ремонтов, ковшей одноковшовых погрузчиков |
| 34 | Ткачев Ю.А. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Ганшкевич А.Ю. | Москва | Мониторинг состояния ГЗУ на примере одноковшового погрузчика |
| 35 | Харитонов М.Г. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Замолотчиков А.М.  Ганшкевич А.Ю. | Москва | Системный подход к цифровизации портов. Мониторинг перегрузочных машин и оборудования |
| 36 | Фадеев Ф.О., Антипов Д.А. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Ганшкевич А.Ю. | Москва | Мониторинг механизмов портального крана с применением вибродиагностики |
| 37 | Шиков И. А. | ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» | Севрюгина Н. С. | Москва | Консервация и антикоррозионной обработки металлоконструкций грузоподъемных машин работающих в АПК |
| 38 | Шкодюк В. И. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Григорьев П. А. | Москва | Современные направления модернизации лифтового оборудования |
| 39 | Шумилкин Г. В. | Калужский филиал ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени  Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» | Сорокина И. И. | Калуга | Оптимизация быстроходной ступени цилиндрического двуступенчатого редуктора при помощи программной среды kissoft |
| 40 | Яфаев Д. Р. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта», Академия водного транспорта | Леонова О. В. | Москва | Обоснование возможности модернизации мостового крана грузоподъемности 10 тонн в связи с изменением перегрузочного процесса |

**СЕКЦИЯ 2. ПУТЕВЫЕ, ДОРОЖНЫЕ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ,**

**МЕЛИОРАТИВНЫЕ МАШИНЫ**

|  | ФИО | ВУЗ | Научный руководитель | Город | Тема доклада |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Азаров В. С.  Редькин Д. А. | ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени  И.С. Тургенева» | Паничкин А.В. | Орел | Дифференциальное уравнение движения землеройно-транспортной машины при полном буксовании движителей |
| 2 | Бурцева А. А. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Чалова М. Ю. | Москва | Обоснование выбора типов снегоуборочных машин на железных дорогах России |
| 3 | Вагабов А. Ф. | ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет» (МАДИ) | Доценко А. И. | Москва | Методы тестирования износостойкости подшипников скольжения стрелы автобетононасоса |
| 4 | Голубев И. Г. Гольтяпин В. Я. Болотина М. Н. | ФГБНУ «Росинформагротех» |  | Москва | Анализ функциональных характеристик глубокорыхлителей |
| 5 | Гольтяпин В. Я. Голубев И. Г.  Болотина М. Н. | ФГБНУ «Росинформагротех» |  | Москва | Основные направления совершенствования тракторов |
| 6 | Григорьев П. А. Сладкова Л А. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Сладкова Л. А. | Москва | Исследование налипания грунтов при их разработке рабочими органами землеройных машин |
| 7 | Ильенко А.А. | ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» | Гнездилов С.Г. | Москва | Возможные сочетания нагрузок на ложементы транспортные при перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов |
| 8 | Жавыркин В. В. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Сладкова Л. А. | Москва | Моделирование прочности оболочки на примере головного вагона высокоскоростного электропоезда VELARO RUS |
| 9 | Каранкевич М. С. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Чалова М. Ю. | Москва | Устранение напряжений в стыках Ж/Д путей |
| 10 | Карташов А. В. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Чалова М. Ю. | Москва | Влияние гранулометрического состава щебеночного балласта на рабочие процессы выправочно-подбивочно-рихтовочных машин |
| 11 | Лепилин Н. А. | ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени  К.А. Тимирязева | Севрюгина Н. С. | Москва | Актуальность применения многоковшевых цепных экскаваторов при выполнении мелиоративных работ |
| 12 | Лосев А. А.  Дегтярев С. Н. Чубаркин В. А. | ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени  К.А. Тимирязева» | Севрюгина Н. С. | Москва | Эффективность применения спецтехники для уборки пляжей с учетом территориальной специфики |
| 13 | Луис Гильермо Дипотет Моллинедо | ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ) | Кудрявцев Е. М. | Москва | Моделирование основных характеристик ЗТМ в условиях Кубы |
| 14 | Медведева Е. А. | Калужский филиал ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» | Шубин А. А. | Калуга | Управление параметрами работы робота-питателя головной машины СМ-2 в составе снегоуборочного поезда в зависимости от внешних условий |
| 15 | Протасов Д. С. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Григорьев П.А | Москва | Выявление направлений повышения качества уплотнения пути при подбивке |
| 16 | Раилов М. Ю. | ФГБОУ ВО «Политехнический институт Сибирского федерального университета» | Минин В. В. | Красноярск | Малогабаритный бетоносмеситель с уменьшенным трением поверхности барабана |
| 17 | Редькин Д. А.  Азаров В. С. | ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени  И.С. Тургенева» | Паничкин А. В. | Орел | Интенсивность возрастания сопротивлению копанию ковшом скрепера |
| 18 | Рузанкин П. А. Баурова Н. И. | ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет» (МАДИ) | Баурова Н. И. | Москва | Оценка способов ремонта гидравлических линий с применением полимерных композиционных материалов, используемых для ремонта дорожно-строительных машин |
| 19 | Садовникова Я. С. | ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет» (МАДИ) | Мандровский К. П. | Москва | Дисковый распределитель противогололёдных материалов с симметричным способом подачи: обоснование преимуществ и эффективности |
| 20 | Сафонов Е. С. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Чалова М. Ю. | Москва | Модернизация выгребного устройства щебнеочистительной машины ЩОМ-1400 |
| 21 | Сесин В. М. Тюремнов И. С. | ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет» |  | Ярославль | Модернизация вибрационного катка DM-10-VD |
| 22 | Скосарев Г.С.  Польшин А.А. Голубева Н.Д. Рязанцев В.Г. | ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им.  В.Г. Шухов» | Любимый Н. С. | Белгород | Режимы вибраций в различных технологических процессах |
| 23 | Ступин О. А. Ковалева Е. В. | ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени  К.А. Тимирязева» |  | Москва | Анализ экономической методики эффективности внедрения новых технологических машин |
| 24 | Ступин О. А. Ковалева Е .В. | ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени  К.А. Тимирязева» |  | Москва | Современные аспекты оценки качества технологических машин |
| 25 | Трофимова К. Р. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Сладкова Л. А. | Москва | Влияние и оценка рисков при эксплуатации строительных машин |
| 26 | Трошин В. А.  Скукин А. А.  Маньков П. А. | ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет» | Нилов В. А. | Воронеж | Улучшение силовых параметров механизма привода ковша гидравлического экскаватора |
| 27 | Фомин Н. А.  Степанченко К. А.  Ильенко А. А. | ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» | Понитаев А. А. | Москва | Современные транспортные системы большой грузоподъемности |
| 28 | Харитонов С.С., Шухмина Л. А. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Зайцева Н. А. | Москва | Расчет параметров торможения вагона служебно-технического типа |
| 29 | Честнова А. А. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Чалова М. Ю. | Москва | Показатели надежности путевых машин, восстанавливаемые в процессе их применения в течение календарного времени |
| 30 | Шведов В. В.  Лукашук О. А. | ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России  Б.Н. Ельцина» | Лукашук О. А. | Екатеринбург | Определение устойчивости автомотрисы при установке опор контактной сети без аутригеров при аварийной ситуации |
| 31 | Шухмина Л. А. Харитонов С. С. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Зайцева Н. А. | Москва | Расчет тормозного пути грузового вагона |

**СЕКЦИЯ 3. СКЛАДСКАЯ И ТРАНСПОРТНАЯ ЛОГИСТИКА**

|  | ФИО | ВУЗ | Научный руководитель | Город | Тема доклада |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Владимирова Н.И. | ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени  К.А. Тимирязева | Апатенко А. С. | Москва | Рациональное перераспределение непроизводственных запасов предприятий сервиса технологических машин в АПК |
| 2 | Исаков А.В. | ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени  К.А. Тимирязева | Коротких Ю. С. | Москва | Стратегия обновления автопарка для перевозки пассажиров в России |
| 3 | Коротких Ю. С. | ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени  К.А. Тимирязева |  | Москва | Современное состояние и развитие дорожной сети в РФ |
| 4 | Ли Сю Ань | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Сладкова Л. А. | Москва | Методика оценки риска проекта второго транспортного кольца |
| 5 | Меркулов В. Д., Виноградов О. В. | ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени  К.А. Тимирязева» | Виноградов О. В. | Москва | Перспективы применения многозвенных модульных автопоездов в процессах транспортной логистики |
| 6 | Некрасов С. И. | ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени  К.А. Тимирязева» | Горностаев В. И.  Апатенко А. С. | Москва | Разработка программно-аппаратного комплекса для рационального распределения и контроля целевого использования производственных ресурсов в АПК |
| 7 | Кузнецов М. А.  Невзорова Е. В. | ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени  Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» | Гнездилов С. Г. |  | Применение машинного зрения на основе камер глубины для определения расположения грузов на паллете |
| 8 | Рудь Е. Г. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Шепелина П. В. | Москва | Анализ интеллектуального управления складскими операциями |
| 9 | Рузавин И. П. | ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени  Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» | Гнездилов С. Г. | Москва | Обзор складских роботов для обработки паллет на евро-поддонах |
| 10 | Серов И. Н. | ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени  Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» | Носко А. Л. | Москва | Оценка местных сопротивлений при движении паллет по гравитационным роликовым конвейерам |
| 11 | Сорокин В. С. | ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени  К.А. Тимирязева» | Фомин А. Ю. | Москва | Математическая модель оценки устойчивости многозвенной машины |
| 12 | Ткачук В. Д. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Сладкова Л. А. | Москва | Анализ аварий на РЖД на участке Казанского направления |

**СЕКЦИЯ 4. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МАНИПУЛЯТОРЫ, РОБОТЫ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ**

|  | ФИО | ВУЗ | Научный руководитель | Город | Тема доклада |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Александров Р. С. | ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» | Ромашко А. М. | Москва | Об использовании фрикционных материалов в нормально замкнутых колодочных тормозах грузоподъемных машин |
| 2 | Антонова-  Антипова М. А.  Ширшиков А. Г. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Никулин К. С. | Москва | Анализ динамики механизмов выдвижения и подьема робота-перегрузчика и влияние на работу привода компенсационной пружины |
| 3 | Бородин А. А. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Мишин А. В. | Москва | Роботизированный погрузчик с системой машинного зрения |
| 4 | Краснобаев Т.А. | ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет» | Попов Ю. Г. | Ярославль | Параметризация быстроразворачиваемых пространственных конструкций оригами |
| 5 | Кузин Д. А. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Мишин А. В. | Москва | Разработка сенсорной системы для измерения волнообразного износа рельсов на основе конструкции путеизмерительной тележки |
| 6 | Летопольский А.Б.  Тетерина И. А. | ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)» | Корчагин П. А. | Омск | Определение устойчивости экскаватора при демонтаже трубопровода |
| 7 | Лосев А. А. | ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени  К.А. Тимирязева» | Севрюгина Н. С. | Москва | Особенности применения коллаборативных роботов для промышленной сферы в АПК |
| 8 | Мазикин А. И. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Мишин А. В. | Москва | Разработка интеллектуального алгоритма полёта беспилотного летательного аппарата |
| 9 | Мазикин А. И. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Мишин А. В. | Москва | Обзор алгоритмов полёта для беспилотных летательных аппаратов |
| 10 | Макаров А. Д. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Мишин А. В. | Москва | Роботизированная ячейка для установки кузовов легковых автомобилей |
| 11 | Михалев А. В. | ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» | Иванов С. Д. | Москва | Расчет напряженно-деформированного состояния тензометрического датчика |
| 12 | Морозова Д. В.  Морозова К. В.  Ведяков М. И. | ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ) | Дроздов А. Н. | Москва | Робототехнические системы для подводных работ |
| 13 | Пискун К. М. | ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» | Иванов С. Д. | Москва | Обеспечение качества лифтового оборудования путем дилерского сопровождения этапа эксплуатации |
| 14 | Поляков Д. С. | ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» | Редькин А. В. | Тула | Модернизация стреловых кранов серии «Пионер» |
| 15 | Разинков А. Ю. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Мишин А. В. | Москва | Обзор взаимодействия конвейерных систем и промышленных роботов в современном производстве |
| 16 | Ситников С. В. | ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» | Селиверстов Г.В. | Тула | Разработка конструкции аутригеров для работы автокрана на малосвязных грунтах |
| 17 | Файзуллин Т. Т. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Мишин А. В. | Москва | Роботизированная покраска подвижного состава |
| 18 | Харьков А. В. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Мишин А. В. | Москва | Актуальность роботизации обслуживания станков с ЧПУ |
| 19 | Харьков А. В. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Мишин А. В. | Москва | Применение систем машинного зрения для обслуживания станков роботами |
| 20 | Хренов М. А. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Григорьев П. А. | Москва | Роботизация контроля геометрии кузовов автомобилей |
| 21 | Ширшиков А. Г. Антонова  -Антипова М. А. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Никулин К. С. | Москва | Анализ динамики поршневого привода пневматического циклового робота без компенсационной пружины и с ее наличием, механизмы выдвижения и подъема |
| 22 | Шалабай А. С. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Мишин А. В. | Москва | Роботизированный способ нанесения герметика на сварные швы кузовов легковых автомобилей |

**СЕКЦИЯ 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ, ПУТЕВЫХ, МЕЛИОРАТИВНЫХ МАШИН И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ**

|  | ФИО | ВУЗ | Научный руководитель | Город | Тема доклада |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Агапова Д. Б. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Трошко И. В. | Москва | Совершенствование путевых гидравлических инструментов как средства малой механизации при текущем содержании пути |
| 2 | Болотников И. С. | ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет» (МАДИ) / ЗАО "Универсал-Аэро" |  | Москва | Анализ режущего инструмента, применяемого при механической обработке полимерных композиционных материалов |
| 3 | Голубев М. И.  Быков В. В.  Спицын И. А. | ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана», Мытищинский филиал (МФ МГТУ) /  ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» |  | Москва  Пенза | Контроль качества деталей машин 3D сканированием |
| 4 | Дворянкин А. О. Баурова Н. И. | ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет» (МАДИ) | Баурова Н. И. | Москва | Оценка зависимости качества поверхностей деталей дорожно-строительных машин от режимов 3D-печати мастер-моделей |
| 5 | Дундуков Н.Д. | ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени  К.А. Тимирязева» | Коротких Ю. С. | Москва | Применение альтернативных видов топлив на автомобильном транспорте |
| 6 | Егунова Т. Н. Баурова Н. И. | ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет» (МАДИ) | Баурова Н. И. | Москва | Определение влияния качества подготовки поверхности на адгезионные свойства эпоксидно-песчаных композитов |
| 7 | Котомчин А. Н. | ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет» (МАДИ) | Зорин В. А. | Москва | Усовершенствование технологии электролитического хромирования для восстановления деталей автомобилей, работающих при гидроабразивном изнашивании |
| 8 | Ле Чонг Туан | ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет» (МАДИ) / Университет Ле Куи Донг | Зорин В. А. | Москва  Ханой, Вьетнам | Исследование пластичных смазочных материалов для дорожно-строительных машин, работающих в тропических условиях |
| 9 | Лихтарев А. Д. | ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» | Ащеулов А. В. | Санкт-Петербург | Выбор экологически чистых жидкостей для гидросистем спецтехники |
| 10 | Ляхов Е. Ю. | ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет» (МАДИ) / ПГУ им. Т.Г. Шевченко, Бендерский политехнический филиал | Зорин В. А. | Москва  Бендеры, Приднестровье | Анализ долговечности подшипниковых узлов автомобилей, восстановленных порошковыми полимерными композиционными материалами |
| 11 | Маренков И. Г. Баурова Н. И. | ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет» (МАДИ) | Баурова Н. И. | Москва | Оценка влияния анаэробных пропитывающих составов на деформационно-прочностные характеристики пневматической рессоры |
| 12 | Маркевич В. Н. | ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ) | Воронина И. В. Густов Ю. И. | Москва | Коэффициенты трения скольжения трибосистем строительной техники |
| 13 | Мухин В. В. | ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет» (МАДИ) | Баурова Н. И. | Москва | Оценка защитных свойств полимерных композиционных материалов, используемых для ремонта машин |
| 14 | Редько А. С. | ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени  К.А. Тимирязева» | Карапетян М. А. | Москва | Обоснование потребности в техническом сервисе машинно-тракторного парка МТП |
| 15 | Сапрунова Д. А. Нефёлов И. С. | ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет» (МАДИ) | Зорин В. А. | Москва | Сравнительный анализ прочностных характеристик полимерных композиционных материалов Formax и Total cf5 |
| 16 | Серегина А. А. | ФГБОУ ВО «Тульский Государственный Университет» | Селиверстов Г.В. | Тула | Исследование температурных полей при деформации образцов с концентратором напряжений |
| 17 | Скосарев Г. С. | ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им.  В.Г. Шухов» | Любимый Н. С. | Белгород | Исследование качественных характеристик поверхностей изделий, полученных методом аддитивного производства |
| 18 | Скосарев Г. С. Тихонов А. А. Шуринов А. А. Меленьтьев Н. А. | ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им.  В.Г. Шухов» | Любимый Н. С. | Белгород | Оборудование для постобработки при аддитивном производстве |
| 19 | Ступин О. А. | ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени  К.А. Тимирязева» | Апатенко А. С. | Москва | Современные аспекты вибродиагностики |
| 20 | Та Нгок Тханг | ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет» (МАДИ) | Зорин В. А. | Москва  Ханой, Вьетнам | Обоснование состава полимерных композиционных материалов для изготовления втулок дорожных строительных машин |
| 21 | Тимофеева А. Г. | ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет» (МАДИ) | Баурова Н. И. | Москва | Статистический анализ исследования свойств АБС-пластика модифицированного кремнийорганическим соединением |
| 22 | Тюрин А. С. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Мишин А. В. | Москва | Мехатронная установка антикоррозионной обработки кузовов легковых автомобилей |
| 23 | Янута А. С. | ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет» (МАДИ) / ПГУ им. Т.Г. Шевченко, Бендерский политехнический филиал | Федоров В. К., Корнейчук Н. Н. | Москва  Бендеры, Приднестровье | Применение гальванического покрытия сплава на основе железа для восстановления изношенных деталей дорожной-строительной техники |

**СЕКЦИЯ 6. ИННОВАЦИИ В ИНЖЕНЕРНОМ ОБРАЗОВАНИИ**

|  | ФИО | ВУЗ | Научный руководитель | Город | Тема доклада |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Ивашков Н. И., Сафонова Е. Н., Вершинский А. В. | ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени  Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» |  | Москва | Бауманский университет – основатель отечественной школы инженеров по подъемно-транспортным машинам |
| 2 | Бурцева А. А. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» | Неклюдов А. Н. | Москва | Цифровой паспорт выпускника как инструмент оценки подготовки специалиста |
| 3 | Григорьев П. А.  Неклюдов А. Н.  Трошко И. В. | ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» |  | Москва | Опыт реализации проектной деятельности при подготовке обучающихся по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» |
| 4 | Лосев А. А.  Дегтярев С. Н. Чубаркин В. А. | ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени  К.А. Тимирязева» | Севрюгина Н. С. | Москва | Проектная деятельность и разработка модели робота для очистки малых рек и водоемов |
| 5 | Сорокин В. С. Чайков Д. Д. | ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени  К.А. Тимирязева» | Фомин А. Ю. | Москва | Альтернатива эмуляторов симуляторам при разработке обучающих тренажеров |
| 6 | Ступин О. А.  Чайков Д. Д. | ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени  К.А. Тимирязева» | Апатенко А. С. | Москва | Обучающие компетенции конструкторской деятельности через техническое творчество на примере моделирования каркаса машины проекта «Формула студент» |
| 7 | Ступин О. А.  Чайков Д. Д. | ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени  К.А. Тимирязева» | Апатенко А. С. | Москва | Разработка обучающих  VR программ сервиса и ремонта технологических машин |