

**Заявки, поступившие на конкурс ориентированных фундаментальных исследований
по актуальным междисциплинарным темам в интересах**

ОАО «Российские железные дороги» («офи_м_РЖД»)

Руководитель	Номер проекта	Название проекта
Айзикович С. М.	12-08-13185 офи_м_РЖД	Исследование особенностей высокоскоростного контакта пары колесо-рельс с учётом влияния неоднородной прослойки, волновых процессов, скорости колеса, сил трения и сцепления на ширину и позиционирование области контакта
Алексеев В. М.	12-08-13138 офи_м_РЖД	Теоретическое обоснование и разработка двигателя для левитирующего высокоскоростного транспортного средства с использованием диамагнитных элементов
Амбарцумян А. А.	12-08-13136 офи_м_РЖД	Разработка моделей технической инфраструктуры станции, моделей подвижного состава и методов оперативной коррекции суточного плана графика работы станции со сложной структурой
Анаников В. П.	12-03-13102 офи_м_РЖД	Мониторинг технической и экологической безопасности железнодорожной техники высокотехнологичными аналитическими методами
Андрейчиков А. В.	12-08-13144 офи_м_РЖД	Разработка интеллектуальных систем управления виброударозащитными устройствами подвижного состава железных дорог
Анисимов В. И.	12-02-13101 офи_м_РЖД	Новые принципы и механизмы улучшения характеристик магнитных материалов для повышения энергоэффективности электрооборудования железнодорожного транспорта
Аршинский Л. В.	12-07-13112 офи_м_РЖД	Применение логик с векторной семантикой для агрегирования и интеллектуальной обработки информации от системы пространственно-распределенных датчиков
Багдасарян А. С.	12-07-13124 офи_м_РЖД	Физические основы создания сенсоров для единой интеллектуальной системы мониторинга технического состояния инфраструктуры и подвижного состава в режиме реального времени
Бадер М. П.	12-08-13163 офи_м_РЖД	Повышение энергетической эффективности системы тягового электроснабжения на основе внедрения перспективных технологий энергосбережения и высокотемпературной сверхпроводимости
Берент В. Я.	12-08-13150 офи_м_РЖД	Научный проект для представления на научном мероприятии Международная конференция с элементами научной школы

		для молодежи «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества»
Берштейн Л. С.	12-07-13100 офи_м_РЖД	Разработка принципов и алгоритмов создания интеллектуальных геоинформационных систем для оптимизации поставок на основе темпоральных сетевых моделей с нечеткой логикой
Благовещенская Е. А.	12-07-13134 офи_м_РЖД	Разработка нейросетевой модели определения предотказных состояний устройств и систем железнодорожной инфраструктуры
Богданов В. В.	12-08-13177 офи_м_РЖД	Разработка и исследование высокопроизводительных процессов механического упрочнения поверхностей болтовых отверстий рельсов и стрелочных переводов в условиях металлургического производства
Бормотова Г. Н.	12-08-13131 офи_м_РЖД	Новая транспортная парадигма – скоростной общественный транспорт
Боронахин А. М.	12-08-13120 офи_м_РЖД	Интегрированная инерциально-спутниковая система ориентации и навигации с привлечением геоинформационных технологий для применения на железнодорожном транспорте
Ботвина Л. Р.	12-08-13182 офи_м_РЖД	Фундаментальные основы деструкции рельсовых сталей в условиях тяжеловесного и высокоскоростного движения
Ботов П. В.	12-07-13138 офи_м_РЖД	Развитие технологии создания баз данных алгоритмов и задач в проблемах энергосбережения
Броневиц А. Г.	12-07-13110 офи_м_РЖД	Автоматизация и интеллектуализация мониторинга объектов инфраструктуры РЖД на основе статистических данных сканирования
Бутакова М. А.	12-07-13120 офи_м_РЖД	Интеллектуальный мониторинг рассредоточенных объектов железнодорожной инфраструктуры на основе гибридных мультиагентных технологий и беспроводных сенсорных сетей
Бычков И. В.	12-07-13116 офи_м_РЖД	Разработка и интеграция математических моделей, методов и интеллектуальных информационных технологий для оптимизации инфраструктуры железнодорожного транспорта и повышения эффективности использования подвижного состава
Вавилов В. П.	12-08-13107 офи_м_РЖД	Разработка теоретических и экспериментальных основ неразрушающего контроля скрытых дефектов в объектах железнодорожного транспорта методом индукционной инфракрасной термографии

Варфоломеев С. Д.	12-03-13112 офи_м_РЖД	Наноматериалы и наносистемы для суперконденсаторов на основе углеродных соединений, включая графен
Вейко В. П.	12-02-13102 офи_м_РЖД	Поиск и реализация путей повышения энергоэффективности эксплуатации железнодорожного транспорта за счет применения волоконных лазерных технологий
Величковский Б. М.	12-06-13101 офи_м_РЖД	Применение методов бесконтактной видеорегистрации движений глаз для обнаружения невнимания машиниста к значимым зрительным событиям
Верещака Т. В.	12-05-13100 офи_м_РЖД	Разработка теоретико-методологической базы применения карт для анализа железнодорожной сети России, определения стратегии и перспектив её развития
Визильтер Ю. В.	12-07-13132 офи_м_РЖД	Разработка методов машинного зрения для автоматической идентификации железнодорожных вагонов и цистерн
Вишняков Б. В.	12-01-13108 офи_м_РЖД	Разработка методов машинного зрения для обнаружения препятствий на железнодорожном полотне
Власьевский С. В.	12-08-13134 офи_м_РЖД	Решения по повышению энергоэффективности электровозов переменного тока в режиме рекуперативного торможения
Волов В. Т.	12-01-13103 офи_м_РЖД	Фрактально-кластерная теория ресурсораспределения в сложных социальноэкономических системах и ее приложения к анализу эффективности распределения ресурсов предприятий железнодорожной отрасли
Волов Д. Б.	12-08-13135 офи_м_РЖД	Новое решение проблемы перевозки вязких и застывающих грузов и его интеграция в транспортную инфраструктуру РЖД
Воронцов К. В.	12-07-13141 офи_м_РЖД	Методы анализа и прогнозирования нестационарных временных рядов в задачах мониторинга технического состояния подвижного состава
Выголов О. В.	12-07-13131 офи_м_РЖД	Разработка методов машинного зрения для оценки психофизического состояния машиниста железнодорожного состава
Галкин А. Г.	12-08-13125 офи_м_РЖД	Ключевые компоненты распределенных интеллектуальных транспортных систем на грузовом подвижном составе железных дорог
Гершман Е. И.	12-08-13111 офи_м_РЖД	Разработка материалов и технологий изготовления проводов, обладающих улучшенным сочетанием функциональных характеристик, физических, механических и термомеханических свойств для высокоскоростного электрифицированного транспорта

Гершман И. С.	12-08-13143 офи_м_РЖД	Фундаментальные основы разработки материалов и конструкций системы токосъёма высокоскоростного железнодорожного транспорта по результатам исследования взаимодействия токоъемных элементов с контактным проводом
Глюзберг Б. Э.	12-08-13171 офи_м_РЖД	ржд-монитор модели и технологии программно - аппаратного информационного взаимодействия
Горохов В. Л.	12-07-13145 офи_м_РЖД	Разработка на основе когнитивных технологий интеллектуальной системы мониторинга технического состояния инфраструктуры и подвижного состава в режиме реального времени
Горфинкель Б. И.	12-07-13126 офи_м_РЖД	Исследование и разработка технологий энергосбережения при создании катодолюминесцентных осветительных приборов на основе полевой эмиссии наноразмерных структур для применения на железнодорожном транспорте
Горячева И. Г., Захаров С. М.	12-08-13148 офи_м_РЖД	Управление трением в системе колесо-рельс
Гречишников В. А.	12-08-13164 офи_м_РЖД	Измерительно-аналитическая программно-аппаратная система защиты и диагностики основного оборудования тяговых подстанций
Григорович К. В.	12-03-13108 офи_м_РЖД	Разработка фундаментальных основ создания сталей для высокоскоростного железнодорожного транспорта с повышенной контактно-усталостной прочностью
Григорьева М. В.	12-07-13128 офи_м_РЖД	Система мониторинга технического состояния подвижного состава
Гридин В. Н.	12-07-13101 офи_м_РЖД	Модульная интеллектуальная оптико-электронная система анализа грузо- и пассажирских перевозок транспортного узла
Гусев В. Б.	12-08-13174 офи_м_РЖД	Модели и методы выбора параметров высокоэффективных транспортных технологий и подвижного состава с учетом факторов техногенного риска
Давыдов Н. Н.	12-08-13146 офи_м_РЖД	Разработка новых принципов и решений для автоматизированной системы мониторинга железнодорожного пути
Дементиенко В. В.	12-07-13136 офи_м_РЖД	Речевая диалоговая система поддержания работоспособности машиниста
Днепроvский В. Г.	12-08-13133 офи_м_РЖД	Разработка пассивных транспондерных датчиков на поверхностных акустических волнах и системы мониторинга подвижного состава на их основе

Дорофеев А. А.	12-07-13137 офи_м_РЖД	Новые алгоритмы обработки разнородной диагностической информации, поступающей с бортовых и стационарных средств диагностики подвижного состава и железнодорожных путей, разработанные на базе методов интеллектуального анализа сложно организованных данных
Дулин С. К.	12-07-13111 офи_м_РЖД	Интеллектуальная система мониторинга состояния инфраструктуры РЖД в режиме реального времени («Локомотивное зрение»)
Евтушенко Н. В.	12-08-13187 офи_м_РЖД	Разработка надежного и эффективного встроенного программного обеспечения для контроля безопасности движения поездов
Елецкий А. В.	12-03-13106 офи_м_РЖД	Модификация механических свойств конструкционных материалов с помощью углеродных наноструктур
Елисеев С. В.	12-01-13106 офи_м_РЖД	Мехатронные подходы в динамике транспортных систем
Елкин Е. А.	12-08-13140 офи_м_РЖД	Высокоточная система контроля поперечного профиля железнодорожного полотна
Ермаков А. Н.	12-03-13104 офи_м_РЖД	Модифицирование тугоплавкими нанокристаллическими порошками сплавов для производства ответственных деталей железнодорожного транспорта
Ермоленко Г. Ю.	12-01-13105 офи_м_РЖД	Метод расчета напряженно-деформированного состояния конструкций сложной формы
Ермоленко Д. В.	12-08-13151 офи_м_РЖД	Теоретические и экспериментальные исследования, разработка схемотехнических решений по созданию системы тягового электроснабжения, создающей благоприятные условия для режима рекуперативного торможения электроподвижного состава, приемников избыточной рекуперативной энергии на запираемых вентилях (IGBT) и накопителей электрической энергии
Жарков Ю. И.	12-08-13101 офи_м_РЖД	Новые принципы и технологии создания и функционирования распределенной системы диагностики нарушений токосъема в электротяговых сетях переменного тока электрифицированных железных дорог
Журавлёва Л. М.	12-08-13183 офи_м_РЖД	Изотопические сверхрешетки для квантовых структур
Зайцев А. А.	12-08-13169 офи_м_РЖД	Магнитолевитационная технология как транспортная стратегия высокоскоростного движения
Иванов Е. Б.	12-08-13158 офи_м_РЖД	Разработка и исследование методов повышения эффективности регулирования локомотивного парка

Иваночкин П. Г.	12-08-13152 офи_м_РЖД	Разработка многослойных наноструктурированных покрытий для восстановления тяжело нагруженных узлов трения подвижного состава
Ивахненко А. А.	12-07-13143 офи_м_РЖД	Создание прототипа программной системы прогнозирования спроса на услуги по перевозке грузов
Ивашов С. И.	12-07-13107 офи_м_РЖД	Использование пары разнесенных оптических датчиков для высокоточного измерения скорости движения железнодорожных составов
Иньков Ю. М.	12-08-13155 офи_м_РЖД	Энергосбережение в электрической тяге поездов посредством обоснования перспективных технологических и технических решений, особенно, при введении скоростного и высокоскоростного движения пассажирских поездов
Инякин А. С.	12-01-13112 офи_м_РЖД	Развитие методов раннего прогнозирования греющихся букс по данным средств наземного контроля буксовых узлов
Казаков А. Л.	12-07-13115 офи_м_РЖД	Разработка интеллектуальных информационных технологий на основе математических моделей для повышения эффективности управления на железнодорожном транспорте
Каляев И. А.	12-08-13119 офи_м_РЖД	Разработка новых методов и алгоритмов контроля и учета фактического технического состояния подвижного состава и сопутствующей инфраструктуры для целей прогнозирования их остаточных ресурсов
Каневский Д. Ю.	12-01-13110 офи_м_РЖД	Анализ данных георадиолокаций при мониторинге состояния балласта железнодорожного полотна
Карапетьян Г. Я.	12-08-13130 офи_м_РЖД	Разработка термоэлектрического полупроводникового преобразователя тепла окружающей среды в электрическую энергию для технических средств железнодорожного транспорта
Качин О. С.	12-08-13178 офи_м_РЖД	Разработка научных основ комплексного мониторинга технического состояния электроприводов подвижного состава в движении и прогнозирования их работоспособности
Каштанов Ю. Б.	12-07-13123 офи_м_РЖД	Создание советчика диспетчера центра управления инфраструктурой железной дороги на базе принципов искусственного интеллекта для мониторинга и диагностики предотказных состояний, локализации и предотвращения отказов и аварий, управления безопасностью и рисками

Климов Н. Н.	12-08-13104 офи_м_РЖД	Разработка и создание опытной системы непрерывного мониторинга технического состояния подвижных объектов железнодорожного транспорта и исследование надёжности передачи этой информации существующими средствами связи
Князь В. А.	12-08-13165 офи_м_РЖД	Разработка методов бесконтактной диагностики подвижного состава, основанных на технологиях технического зрения
Ковалев Л. К.	12-08-13127 офи_м_РЖД	Магнитный подвес на основе объемных высокотемпературных сверхпроводников для высокоскоростного транспорта и системы электромеханической рекуперации энергии
Кокаев О. Г.	12-07-13109 офи_м_РЖД	Разработка теоретических основ и прикладных методов системного уровня проектирования систем искусственного зрения (СИЗ) на транспорте в базисе элементов функциональной микроэлектроники, предназначенных для обеспечения безопасности транспортных процессов и управления ими, имеющих важное хозяйственное значение при создании автономных систем видеонаблюдения для транспортной отрасли
Кормилицын В. И.	12-08-13106 офи_м_РЖД	Разработка научных основ технологии получения альтернативных видов топлив для технических средств железнодорожного транспорта
Корчевин Н. А.	12-03-13105 офи_м_РЖД	Научные основы направленного синтеза противозадирных присадок нового поколения для снижения износа в паре трения колесо-рельс
Корячко М. В.	12-08-13142 офи_м_РЖД	Деградация светодиодов в условиях повышенных тепловых и токовых нагрузок. Поиск методов повышения их эффективности
Косарев А. Б.	12-08-13139 офи_м_РЖД	Теоретическое обоснование и разработка системы тягового электроснабжения переменного тока с распределенным питанием и проводом повышенного напряжения с использованием соединенных по усовершенствованной схеме Скотта трансформаторов головной подстанции в условиях несинусоидального характера источников и потребителей электрической энергии
Коссов Е. Е.	12-08-13168 офи_м_РЖД	Применение каменного угля и сжиженных углеводородных газов (СУГ) в качестве топлив для энергетических установок на железнодорожном транспорте

Котик С. В.	12-01-13114 офи_м_РЖД	Сжатие полутоновых изображений, получаемых от средств видеонаблюдения за ж/д полотном, методом кодирования изолиний яркости
Красоткина О. В.	12-07-13142 офи_м_РЖД	Разработка экспертной системы определения временного ресурса службы колесных пар
Крит Б. Л.	12-08-13147 офи_м_РЖД	Разработка принципов и технологических основ создания пар трения с пониженными показателями износа для технических средств железнодорожного транспорта
Круглов В. М.	12-08-13154 офи_м_РЖД	Фундаментальные основы создания высокоскоростных транспортных средств на новых принципах взаимодействия инфраструктуры и подвижного состава
Кудюров Л. В.	12-01-13102 офи_м_РЖД	Разработка эффективных методов оценки контролируемых параметров подвижного состава и диапазона их изменения для мониторинга технического состояния в режиме реального времени
Кузнецов Г. В.	12-08-13186 офи_м_РЖД	Математическое моделирование нестационарных температурных полей основных конструктивных элементов электродвигателей подвижного состава в условиях циклических нагрузок
Курушина С. Е.	12-08-13184 офи_м_РЖД	Системный подход к исследованию функционирования сложных транспортных систем РЖД
Лапшин В. Б.	12-07-13125 офи_м_РЖД	Разработка технологии повышения эффективности КВ-радиосвязи на РЖД на основе современных методов диагностики и прогнозирования состояния ионосферы
Лебедев С. Г.	12-08-13102 офи_м_РЖД	Разработка энергоэффективных углеродных бесконтактных токоограничителей для тяговых сетей ОАО РЖД
Лисица А. В.	12-07-13133 офи_м_РЖД	Экспертные знания как экзогенная информация в задачах прогнозирования заказов на железнодорожные перевозки
Литовченко В. В.	12-08-13161 офи_м_РЖД	Прогнозирование и обоснование параметров технических средств железных дорог на дальнюю перспективу
Лобынцев В. В.	12-08-13118 офи_м_РЖД	Исследование и разработка способов увеличения клиренса высокоскоростного электроподвижного состава (ЭПС) на магнитном подвесе, основанного на использовании ВТСП-материалов
Мананков А. В.	12-05-13101 офи_м_РЖД	Фундаментальные основы разработки безбалластной свайно-плитной конструкции верхнего строения пути на основе композитных армированных петроситалловых и сталежелезосиликатных строительных изделий для организации высокоскоростного железнодорожного

		движения
Матвеев С. И.	12-08-13153 офи_м_РЖД	Разработка теории стратегически безопасной и помехоустойчивой системы навигации подвижного состава на основе адаптации комплексированной инерциальной и спутниковой информации с навигационными функциями траекторий движения высокой точности и одновременной возможностью обновления навигационной функции траектории движения
Махутов Н. А.	12-08-13145 офи_м_РЖД	Фундаментальные основы принципов, методов и систем мониторинга на железнодорожном транспорте с учетом повышенных скоростей и экстремальных воздействий
Медведев А. А.	12-05-13102 офи_м_РЖД	Разработка методологии и технологии оценки и прогнозирования развития опасных природных процессов на объектах инфраструктуры железных дорог
Миронов А. Е.	12-08-13149 офи_м_РЖД	Разработка литейных алюминиевых антифрикционных сплавов с повышенными эксплуатационными характеристиками для узлов трения железнодорожного транспорта на основе исследования поверхностей трения
Михалев А. С.	12-02-13104 офи_м_РЖД	Разработка методики проведения экспериментальных исследований состояния подвижного состава и инфраструктуры с помощью теневого фонового метода во время движения
Молин Н. И., Бардушко В. Д.	12-08-13126 офи_м_РЖД	Однофазный статический тиристорный компенсатор со стабилизацией напряжения 25 кВ в середине межподстанционной зоны системы тягового электроснабжения переменного тока 1x25 кВ
Наливайченко Д. Г.	12-08-13128 офи_м_РЖД	Исследования процессов интенсификации химической очистки щелевых каналов при помощи пневмоимпульсного воздействия
Насыров И. И.	12-07-13104 офи_м_РЖД	Алгоритм оценки и прогнозирования работоспособности оборудования на основе гибридного метода обработки диагностической информации
Наумов А. В.	12-07-13108 офи_м_РЖД	Разработка методов экономии электроэнергии при ее закупке подразделением РЖД
Недорчук Б. Л.	12-07-13105 офи_м_РЖД	Использование эффекта поляризации света при диагностике железнодорожных рельсов

Немировский Ю. В.	12-08-13115 офи_м_РЖД	Моделирование и расчет предельных динамических состояний конструктивных элементов транспортных систем
Никулина А. А.	12-08-13103 офи_м_РЖД	Оптимизация структуры и свойств сварных соединений разнородных сталей, используемых для изготовления конструкций ответственного назначения на железной дороге
Ниязгулов У. Д.	12-08-13159 офи_м_РЖД	Разработка теории стратегически безопасной и помехоустойчивой системы навигации подвижного состава на основе адаптации комплексированной инерциальной и спутниковой информации с навигационными функциями траекторий движения высокой точности и одновременной возможностью обновления навигационной функции траектории движения
Оренбах С. Б.	12-03-13110 офи_м_РЖД	Разработка научных основ и технологии изготовления базальто-композитных материалов для стоек опор контактной сети скоростных железных дорог ОАО «РЖД»
Панищев В. С.	12-07-13103 офи_м_РЖД	Методы и алгоритмы определения параметров динамических объектов на сложном фоне для задач видеонаблюдения на объектах РЖД
Панцырный В. И.	12-08-13117 офи_м_РЖД	Исследования микроструктуры и свойств композиционных высокопрочных и высокоэлектропроводных проводов с использованием эффекта наноструктурного упрочнения для применения их в качестве несущих проводов и струн контактных сетей высокоскоростного железнодорожного транспорта
Панько С. П.	12-02-13103 офи_м_РЖД	Исследование и разработка радиотехнического метода дистанционной диагностики подвижного состава и объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта на ходу поезда на основе параметрического взаимодействия электромагнитных и акустических волн
Пащенко Ф. Ф.	12-08-13176 офи_м_РЖД	Разработка электромагнитных устройств для повышения энергоэффективности железнодорожного транспорта
Пенькова Г. И.	12-08-13116 офи_м_РЖД	Закономерности формирования структуры и свойств поверхности при плазменно-порошковой наплавке с ударной обработкой и разработка биметаллической железнодорожной крестовины
Песков Н. В.	12-01-13107 офи_м_РЖД	Разработка алгоритмов спектральной динамики для обработки диагностической информации и критериев ее оценки в реальном времени

Песков Н. В.	12-07-13140 офи_м_РЖД	Создание системы интеллектуального анализа данных по результатам мониторинга температурного режима работы аппаратуры железнодорожной автоматики и телемеханики
Петелин А. Л.	12-03-13109 офи_м_РЖД	Поиск характеристик процесса разрушения оси локомотива при контактном взаимодействии оси с материалами подшипника в экстремальных условиях, возникающих при эксплуатации
Петров И. Б.	12-01-13100 офи_м_РЖД	Мониторинг состояния подвижного состава с помощью современных вычислительных методов и высокопроизводительных вычислительных систем
Петров Ю. В.	12-08-13181 офи_м_РЖД	Разработка модели динамического деформирования верхней части конструкции железнодорожного пути при высокоскоростном движении
Петрушин А. Д.	12-08-13108 офи_м_РЖД	Разработка элементов теории новых энергоэффективных магнитных систем для электрических машин подвижного состава железных дорог
Позамантур Э. И.	12-06-13100 офи_м_РЖД	Модель динамического межотраслевого баланса- инструмент оценки влияния параметров системы скоростного и высокоскоростного железнодорожного пассажирского транспорта на экономику страны
Полищук Ю. В.	12-07-13106 офи_м_РЖД	Система мониторинга инфраструктуры предприятия на основе обработки сопутствующих электронных документов с квазиструктурированным информационным наполнением
Пономаренко А. Г.	12-03-13101 офи_м_РЖД	Исследование процессов формирования трибополимерных пленок с участием координационных соединений переходных металлов на поверхностях трения редукторов и подшипников
Попов В. Ю.	12-08-13100 офи_м_РЖД	Интеллектуальные системы технического зрения и управления для железнодорожного транспорта
Потехин А. И.	12-08-13179 офи_м_РЖД	Разработка методов оценки пропускной способности разветвленных полигонов и исследование возможностей её повышения
Прохоров С. А., Ламажапов Х. Д.	12-01-13104 офи_м_РЖД	Создание математических моделей горения неоднородных топливно-воздушных смесей и их приложения к созданию комплексов диагностики факелов распыла дизельных двигателей
Пурыгин П. П.	12-03-13107 офи_м_РЖД	Синтез и поиск новых ингибиторов коррозии металлов на основе алкенилариламинов

Пушин В. Г.	12-02-13100 офи_м_РЖД	Разработка и создание интеллектуальных высокопрочных коррозионностойких сплавов с эффектами памяти формы и термочувствительных устройств многократного действия на их основе для обеспечения непрерывной диагностики подвижного состава (на ходу поезда)
Пшихопов В. Х.	12-08-13112 офи_м_РЖД	Разработка методов оптимизации энергопотребления электропоездов в динамических режимах на базе комплексной системы управления движением и энергоснабжением
Разевиг В. В.	12-07-13122 офи_м_РЖД	Мониторинг состояния подвижного состава с помощью методов акустической голографии
Рейер И. А.	12-07-13139 офи_м_РЖД	Спектральная технология обработки сигнала при технической диагностике колесного блока
Розенберг Е. Н.	12-07-13129 офи_м_РЖД	Создание алгоритмов выявления дефектов поверхности катания колеса акустическим методом и методом измерения вертикальных динамических нагрузок с помощью оптоволоконных датчиков для Комплексного диагностического центра с учётом многофакторности внешнего влияния
Романов М. Ю.	12-01-13115 офи_м_РЖД	Построение обобщённых полиномов минимальной степени над алгоритмами вычисления оценок в задачах комплексирования информации, поступающей от наземных и напольных датчиков
Ромен Ю. С.	12-01-13109 офи_м_РЖД	Новые принципы и технологии создания и функционирования устройств диагностики технического состояния подвижного состава
Руссков А. А.	12-07-13127 офи_м_РЖД	Система анализа состояния подвижного состава на направленных динамических планарных графах
Саврухин А. В.	12-08-13160 офи_м_РЖД	Фундаментальные основы получения заданных свойств элементов конструкций из углеродистых сталей для организации высокоскоростного железнодорожного движения
Самме Г. В.	12-08-13122 офи_м_РЖД	Исследование зависимости силы трения от скорости скольжения фрикционной пары колесо-рельс
Семенихин К. В.	12-07-13114 офи_м_РЖД	Разработка математического обеспечения обработки диагностической информации при мониторинге факторов опасности возникновения транспортных происшествий на железнодорожном транспорте
Силин Л. В.	12-08-13109 офи_м_РЖД	Разработка технологии плазменно-вакуумного напыления керамических покрытий

Симакова Г. А.	12-08-13110 офи_м_РЖД	Создание научных основ синтеза нового поколения смазочных материалов для снижения износа пар трения в технических средствах высокоскоростного железнодорожного транспорта
Скворцов А. А.	12-08-13114 офи_м_РЖД	Разработка и изучение новых высокоэффективных теплоизоляционных материалов на основе природного наноструктурированного сырья – диатомита
Скворцов П. А.	12-08-13137 офи_м_РЖД	Разработка экспресс методики измерения тепловых свойств пористых теплоизоляционных материалов
Скосырев В. Н.	12-07-13130 офи_м_РЖД	Многочувствительная ММО система радиовидения на основе ортогонального ансамбля сверхкоротких радиоимпульсов для интеллектуальных транспортных систем и подвижного состава
Сойфер В. А.	12-07-13113 офи_м_РЖД	Создание технологий проектирования энергоэффективных систем освещения для железнодорожного транспорта
Соколов А. М.	12-08-13172 офи_м_РЖД	Новые методы и алгоритмы обработки диагностической информации от пространственно-распределенных средств диагностики пути и подвижного состава
Сорокин П. А.	12-08-13124 офи_м_РЖД	Комплексная система мониторинга состояния металлоконструкций и обеспечения динамической устойчивости механизмов подвижного состава и путевых машин
Стальная М. И.	12-08-13170 офи_м_РЖД	Разработка и исследование нового энергоэффективного тягового электропривода переменного тока с перспективным методом векторно-алгоритмического управления
Стрижов В. В.	12-07-13118 офи_м_РЖД	Методы порождения прогностических моделей оперативной (онлайновой) диагностики подвижного состава
Счастливец В. М.	12-03-13100 офи_м_РЖД	Повышение физико-механических свойств сталей для элементов конструкций высокоскоростного интеллектуального транспорта
Тарабрин В. Ф.	12-01-13113 офи_м_РЖД	Новые методы и технологии обработки диагностической информации, поступающей с пространственно-распределенных бортовых и стационарных систем диагностики
Татарников И. Б.	12-08-13180 офи_м_РЖД	Система улучшенного видения машиниста с комплексированием оптического и ИК каналов и обнаружением человеческих фигур на железнодорожных путях и рядом с ними
Татарчук А. И.	12-07-13144 офи_м_РЖД	Развитие технологии построения решений задач распознавания на основе использования простых логических правил для анализа эксплуатации высокоскоростного железнодорожного транспорта

Труфанов М. И.	12-07-13102 офи_м_РЖД	Бесконтактный датчик-обнаружитель засыпания машиниста
Украинский Л. Е.	12-01-13101 офи_м_РЖД	Разработка научных основ создания композиционных материалов с высокими прочностными характеристиками на основе волновых технологий перемешивания смол и пропитки волокнистого армирующего наполнителя полимерными связующим
Уткин В. А.	12-08-13105 офи_м_РЖД	Скользящие режимы в задачах управления электромеханическими системами
Феоктистов В. П.	12-08-13162 офи_м_РЖД	Обоснование перспективной структуры подвижного состава железных дорог с учетом прогноза развития потребностей перевозочного процесса грузов и пассажиров
Филюшов Ю. П.	12-08-13166 офи_м_РЖД	Оптимальное управление тяговым электроприводом в условиях стабилизации коэффициента полезного действия
Хлебова Н. Е.	12-08-13141 офи_м_РЖД	Исследование микроструктуры и свойств высокопрочных высокоэлектропроводных композиционных наноструктурных лент, разрабатываемых для использования в качестве упрочняющей стабилизации ленточных высокотемпературных сверхпроводников в магнитных системах, предназначенных для обеспечения движения поездов с использованием принципов магнитной левитации
Хрипач Н. А.	12-08-13132 офи_м_РЖД	разработка теоретических основ создания энергоэффективных экологически безопасных источников энергии на базе перспективных источников тока и альтернативных видов топлива для технических средств железнодорожного транспорта
Цветков Г. О.	12-08-13121 офи_м_РЖД	Высокоскоростной бесконтактный лазерный ультразвуковой контроль рельсов и подвижного состава
Цвиркун А. Д.	12-08-13175 офи_м_РЖД	Модели и методы выбора параметров высокоэффективных транспортных технологий и подвижного состава
Цынаева А. А.	12-08-13123 офи_м_РЖД	Повышение параметров перегретого пара за счет использования газодинамической температурной стратификации
Черепнин А. А.	12-01-13111 офи_м_РЖД	Радиусы разрешимости и регулярности задач распознавания, возникающих при анализе данных, необходимых для создания интеллектуальных транспортных систем
Черепов О. В.	12-08-13167 офи_м_РЖД	Повышение ресурсной надежности и износостойкости трибоузлов подвижного состава на основе комплексного подхода применения инновационных полимерных композитов

Черкашин Ю. М.	12-08-13156 офи_м_РЖД	Новые принципы и технологии мониторинга и управления сопротивлением движению рельсового подвижного состава
Чехович Ю. В.	12-07-13135 офи_м_РЖД	Высокоэффективные технологии имитационного моделирования взаимодействия подвижного состава и инфраструктуры железнодорожного транспорта на базе классификационного подхода к идентификации моделей
Шевлюгин М. В.	12-08-13157 офи_м_РЖД	Обоснование возможностей повышения эффективности системы пригородных пассажирских сообщений в крупных городах
Шубладзе А. М.	12-08-13173 офи_м_РЖД	Разработка систем повышения безопасности и энергоснабжения подвижного состава
Щур Л. Н.	12-07-13121 офи_м_РЖД	Разработка методики и алгоритмов построения системы мониторинга и прогноза положения и состояния подвижных составов на участке железной дороги с помощью метода параллельного моделирования дискретных событий
Юртов Е. В.	12-03-13111 офи_м_РЖД	Исследование механизма огнезамедляющего действия наночастиц оксидов и гидроксидов металлов с целью снижения горючести полимерных материалов, используемых на железнодорожном транспорте
Юсупов Р. М.	12-07-13119 офи_м_РЖД	Разработка методов, модельно-алгоритмического и программного обеспечения процессов мониторинга технического состояния системы "подвижной состав - железнодорожная инфраструктура" в реальном времени, моделей и технологии программно-аппаратного информационного взаимодействия
Язенин А. В.	12-07-13117 офи_м_РЖД	Разработка модели централизованной интеллектуальной информационной системы, ориентированной на решение задач диагностики и прогнозирования поведения вагонного оборудования на железнодорожном транспорте, а также выдачу рекомендаций по предотвращению и устранению последствий неисправностей вагонного оборудования в режиме реального времени