**РЕГЛАМЕНТ**

**мероприятия по заслушиванию проектов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 26 ноября 2019 г. | 10.00 – 17.50 | Ленинский проспект, 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **09.30 – 10.00** | **Регистрация участников** | | | | | |
| **10.00 – 10.50** | **Пленарная сессия**  «Инновационные проекты как драйверы технологического развития ОАО «РЖД»  (конференц-зал) | | | | | |
|  | 10.00 – 10.10 | | | Приветственное слово | | Проректор НИТУ «МИСиС» по науке и инновациям  **ФИЛОНОВ**  **Михаил Рудольфович** |
|  | 10.10 – 10.20 | | | Приветственное слово | | Начальник Центра инновационного развития ОАО «РЖД»  **ЗАЖИГАЛКИН**  **Александр Владимирович** |
|  | 10.20 – 10.30 | | | Приветственное слово | | Заместитель директора Департамента инноваций и перспективных исследований Минобрнауки России  **КАЛИНИН**  **Виктор Валерьевич** |
|  | 10.30 – 10.40 | | | Поддержка проектов в рамках федеральных целевых программ | | Генеральный директор ФГБНУ «Дирекция научно-технических программ»  **ПЕТРОВ**  **Андрей Николаевич** |
|  | 10.40 – 10.50 | | | Организация мероприятия | | Заместитель начальника Центра инновационного развития ОАО «РЖД»  **ТУЛУПОВ**  **Андрей Викторович** |
| **10.50 – 11.15** | **Кофе-брейк, распределение участников по секциям** | | | | | |
| **11.15 – 13.15** | **Работа секций** | | | | | |
|  | 11.15 – 13.15 | | Секция 1. «Локомотивный комплекс» | | | |
|  | 11.15 – 13.15 | | Секция 2. «Энергетика» | | | |
|  | 11.15 – 13.15 | | Секция 3. «Здравоохранение» | | | |
| **13.15 – 14.15** | **Обед, свободное общение** | | | | | |
| **с 14.15** | **Работа секций (продолжение)** | | | | | |
|  | 14.15 – 17.00 | Секция 1. «Локомотивный комплекс» | | | | |
|  | 14.15 – 16.45 | Секция 2. «Энергетика» | | | | |
|  | 14.15 – 14.55 | Секция 3. «Здравоохранение» | | | | |
| **17.00 – 17.20** | **Свободное общение** | | | | | |
| **17.20 – 17.50** | **Итоговая пленарная сессия** | | | | | |
|  | 17.20 – 17.30 | | | | Подведение итогов | Заместитель начальника Центра инновационного развития ОАО «РЖД»  **ТУЛУПОВ**  **Андрей Викторович** |
|  | 17.30 – 17.40 | | | | Заключительное слово | Заместитель генерального директора ФГБНУ «Дирекция научно-технических программ»  **ШУРТАКОВ**  **Константин Владимирович** |
|  | 17.40 – 17.50 | | | | Заключительное слово | Проректор НИТУ «МИСиС» по науке и инновациям  **ФИЛОНОВ**  **Михаил Рудольфович** |

Общее время на проведение мероприятия – 7 ч. 50 мин.

**Работа секции 1 «Локомотивный комплекс»**

(Зал нанотехнологий, 2 этаж)

Модератор – Тулупов Андрей Викторович, заместитель начальника Центра инновационного развития ОАО «РЖД»

Количество заслушиваемых проектов – 19

Время заслушивания одного проекта – 10 минут

Время для обсуждения и вопросов экспертов после презентации проекта – 5 минут

**Общее время: с 11.15 до 17.00 (с учетом обеда, свободного общения)**

**Состав экспертов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Подразделение | Ф.И.О. | Должность |
|  | Департамент технической политики | Волков Дмитрий Владиславович | начальник отдела энергосбережения и энергоэффективности |
|  | Департамент технической политики | Яговкин Андрей Николаевич | начальник отдела моторвагонного подвижного состава для организации скоростного и высокоскоростного пассажирского сообщения |
|  | Дирекция тяги | Хомченко Дмитрий Николаевич | начальник технической службы |
|  | Дирекция тяги | Суслин Андрей Владимирович | ведущий инженер производственно-технического отдела |
|  | Проектно-конструкторское бюро локомотивного хозяйства | Кобылянский Виктор Викторович | заместитель директора |

**Проекты**

| № | Время | Наименование проекта | Представитель организации |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 11.15 – 11.30 | Разработка научных основ оптимизации технологий производства «чистых» сталей | Григорович Константин Всеволодович  ФГБУ «Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова» РАН |
| 2 | 11.30 – 11.45 | Разработка научно-технологических основ упрочнения и продления срока службы ответственных элементов подвижного состава для обеспечения безопасности российских железных дорог | Никулин Сергей Анатольевич  ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» |
| 3 | 11.45 – 12.00 | Система обеспечения высокоточной привязки измерений диагностических вагонов к координате железнодорожного пути | Боронахин Александр Михайлович  ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» |
| 4 | 12.00 – 12.15 | Система измерения коротких и импульсных неровностей на поверхности катания рельсовых нитей | Боронахин Александр Михайлович  ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» |
| 5 | 12.15 – 12.30 | Разработка интеллектуальной релейной защиты с характеристиками, не зависящими от режимов работы активно-адаптивной электрической сети | Куликов Александр Леонидович  ФГАОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» |
| 6 | 12.30 – 12.45 | Исследование и разработка научно-технических решений в области создания тягово-левитационного модуля на базе линейного реактивного индукторного двигателя для высокоскоростного наземного транспорта с магнитным подвесом | Киреев Александр Владимирович,  Кожемяка Николай Михайлович  ЗАО «Научно-технический центр «ПРИВОД-Н» |
| 7 | 12.45 – 13.00 | Разработка научно-технических решений для создания энергосберегающей электрической передачи мощности транспортных средств с реактивными индукторными электрическими машинами | Киреев Александр Владимирович,  Кожемяка Николай Михайлович  ЗАО «Научно-технический центр «ПРИВОД-Н» |
| 8 | 13.00 – 13.15 | Разработка и исследование систем радиочастотной идентификации (РЧИД) на основе акустоэлектронных элементов на поверхностных акустических волнах для железнодорожного и автомобильного транспорта и создание технических решений по организации их серийного производства в Российской Федерации | Строганов Кирилл Александрович  ОАО «Авангард» |
| **13.15 – 14.15** | | **Обед, свободное общение** | |
| 9 | 14.15 – 14.30 | Разработка инновационных технологий мониторинга и прогнозирования гидрометеорологических условий, обеспечивающих безопасность и эффективную работу железнодорожного транспорта, включая высокоскоростной | Мушкет Иван Ильич  ФГАОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет» |
| 10 | 14.30 – 14.45 | Разработка математических моделей и методов для прогнозирования, анализа и снижения риска техногенных аварий на железнодорожном транспорте | Игнатов Алексей Николаевич  ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) «МАИ» |
| 11 | 14.45 – 15.00 | Разработка магнитодиэлектрического композиционного материала и организация производства изделий для электроизоляции и снижения намагниченности изолирующих рельсовых стыков | Ничкова Елена Владимировна  ООО «Производство Эластопласт» |
| 12 | 15.00 – 15.15 | Разработка нового поколения конструкционных композитов на основе акрилового связующего и технологии их применения для строительства и ремонта автомобильных и железных дорог, мостовых и искусственных конструкций | Никитюк Александр Иванович,  Корчмарек Антон Станиславович  ФГАОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева» |
| 13 | 15.15 – 15.30 | Аппаратно-программная платформа для систем связи | Мякочин Юрий Олегович  АО «ПКК Миландр» |
| 14 | 15.30 – 15.45 | Разработка методики и автоматизированной системы диагностирования тяговых трансформаторов системы электроснабжения железных дорог | Кузнецова Мария Андреевна |
| 15 | 15.45 – 16.00 | Очистка вагонов и других бункеров магнитоимпульсным способом | Ратушняк Виктор Сергеевич,  Ильин Евгений Сергеевич  ООО «Научно-производственное предприятие «Элийя» |
| 16 | 16.00 – 16.15 | Интеллектуальные устройства управления и контроля для бортовых информационно-управляющих систем перспективных локомотивов | Юренко Константин Иванович  ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова» |
| 17 | 16.15 – 16.30 | Применение программного комплекса Fazonord для решения задач управления качеством электроэнергии в системах электроснабжения железных дорог переменного тока | Черепанов Александр Валерьевич  ООО «Смарт грид» |
| 18 | 16.30 – 16.45 | Разработка методов и средств реализации высокоэффективных ресурсосберегающих технологий продления безаварийного срока службы рельсов | Чевычелов Сергей Александрович  ФГАОУ ВО «Юго-Западный государственный университет» |
| 19 | 16.45 – 17.00 | Разработка интеллектуальной системы мониторинга состояния литых ответственных элементов подвижного состава железнодорожного транспорта на основе акустико-эмиссионных измерений при эксплуатации. | Никулин Сергей Анатольевич  ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» |

**Работа секции 2 «Энергетика»**

(Малый зал ДК, 2 этаж)

Модератор – Шуртаков Константин Владимирович, заместитель генерального директора ФГБНУ «Дирекция научно-технических программ»

Количество заслушиваемых проектов – 18

Время заслушивания одного проекта – 10 минут

Время для обсуждения и вопросов экспертов после презентации проекта – 5 минут

**Общее время: с 11.15 до 16.45 (с учетом обеда, свободного общения)**

**Состав экспертов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Подразделение | Ф.И.О. | Должность |
|  | Трансэнерго | Карабанов Максим Александрович | начальник технического отдела Транэнерго |
|  | Департамент технической политики | Ковалев Павел Николаевич | начальник отдела комплексных программ и перспективного развития |

**Проекты**

| № | Время | Наименование проекта | Представитель организации |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 11.15 – 11.30 | Неинвазивные Smart-датчики для высоковольтных линий электропередач и цифровых подстанций | Щекин Денис Владимирович  ООО «Ай-Тор» |
| 2 | 11.30 – 11.45 | Разработка комплекса научно-технических решений по автоматической локации однофазных замыканий на землю в распределительных кабельных сетях напряжением 6 -10 кВ | Шуин Владимир Александрович  ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина» |
| 3 | 11.45 – 12.00 | Разработка теоретико-экспериментальных и программного обеспечения для расчета напряженно-деформированного состояния поверхностно-упрочненных элементов конструкций со сложными реологическими свойствами материала | Радченко Владимир Павлович  ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» |
| 4 | 12.00 – 12.15 | Разработки для обеспечения резервного питания систем собственных нужд подстанций и компенсации емкостных токов однофазного замыкания на землю | Матвеев Даниил Анатольевич,  Хренов Сергей Иванович  ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МЭИ» |
| 5 | 12.15 – 12.30 | Разработка методики непрерывного магнитного коррозионного мониторинга энергетического оборудования с помощью датчика на основе эффекта гигантского магнитного импеданса с целью повышения уровня безопасности атомных электростанций | Бардин Илья Вячеславович  ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» |
| 6 | 12.30 – 12.45 | Разработка методов бесконтактного измерения мощности в высоковольтных линиях электропередач переменного тока | Морозов Андрей Николаевич,  Степанов Анатолий Александрович  ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» |
| 7 | 12.45 – 13.00 | Разработка научно-технических решений по селективному определению поврежденных фидеров в сетях с компенсированной нейтралью | Осипов Дмитрий Сергеевич  ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет» |
| 8 | 13.00 – 13.15 | Устройство для поиска места однофазного замыкания на землю в сетях 6-35 кВ | Суслов Евгений Александрович  ООО «Электротехника и электроника» |
| **13.15 – 14.15** | | **Обед, свободное общение** | |
| 9 | 14.15 – 14.30 | Суперконденсаторы: решения для железнодорожного транспорта | Юдин Алексей Сергеевич  ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» |
| 10 | 14.30 – 14.45 | Разработка метода экспресс-диагностики на основе поперечных SH-волн и создание прототипа автоматизированного диагностического оборудования для высокоскоростного поиска трещиноподобных дефектов и потери металла трубопроводов обвязки компрессорных и насосных станций | Лебедев Михаил Васильевич,  Волков Сергей Анатольевич,  Романович Виталий Александрович  АО «Диаконт» |
| 11 | 14.45 – 15.00 | Прикладные научные исследования по созданию нового бесконтактного магнитного метода неразрушающего контроля трубопроводов с переменным намагничиванием металла и экспериментальная разработка на базе данного метода опытного образца контрольно-измерительного внутритрубного робототехнического комплекса, обеспечивающего решение проблемы своевременной диагностики коррозионных повреждений подземных трубопроводов тепловых сетей малых диаметров (Ду200 Ду400) без их вскрытия в сфере энергетики и ЖКХ | Лебедев Михаил Васильевич,  Волков Сергей Анатольевич,  Романович Виталий Александрович  АО «Диаконт» |
| 12 | 15.00 – 15.15 | Разработка новой комбинированной методики и портативного прибора для оперативной диагностики дефектов, микроструктуры и физико-механических свойств материалов деталей и конструкций на разных масштабных уровнях в процессе их длительной эксплуатации с привлечением нано-, микро- и макромеханических, оптических, тепловых и электрических методов измерений | Головин Юрий Иванович  ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» |
| 13 | 15.15 – 15.30 | Разработка и получение наноструктурированных, нанокомпозиционных, многослойных и функционально-градиентных покрытий с повышенной эрозионной, коррозионной и абразивной стойкостью и усталостной прочностью | Штанский Дмитрий Владимирович  ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» |
| 14 | 15.30 – 15.45 | Разработка теоретических основ и лабораторно-практическая реализация новых многофункциональных многослойных металлических материалов повышенной коррозионной стойкости для специальной техники | Логинов Олег Николаевич  ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет» |
| 15 | 15.45 – 16.00 | Мониторинг ВЛ 6-10-110 КВ. Управление напряжением | Горожанкин Павел Алексеевич  ООО «Малое научно-производственное предприятие «АНТРАКС» |
| 16 | 16.00 – 16.15 | Результаты и перспективы работ по повышению коррозионной стойкости и эксплуатационной надежности сталей различного назначения, в том числе для магистральных газопроводов | Заркова Елена Ивановна  ФГУП «Центральный научно–исследовательский институт черной металлургии им. И.П. Бардина» |
| 17 | 16.15 – 16.30 | Акустическая волновая корреляция элементарных деформационных актов при высокотемпературной деформации металлов и сплавов | Плотников Владимир Александрович  ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» |
| 18 | 16.30 – 16.45 | Развитие теории анализа безотказности иерархических систем электроснабжения при случайном воздействии комплекса негативных электромагнитных возмущений | Шпиганович Александр Николаевич,  Зацепин Евгений Петрович,  Зацепина Виолетта Иосифовна  ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет» |

**Работа секции 3 «Здравоохранение»**

(Фойе, 2 этаж)

Модератор – Петров Андрей Николаевич, генеральный директор ФГБНУ «Дирекция научно-технических программ»

Количество заслушиваемых проектов – 8

Время заслушивания одного проекта – 10 минут

Время для обсуждения и вопросов экспертов после презентации проекта – 10 минут

**Общее время: с 11.15 до 14.55 (с учетом обеда, свободного общения)**

**Состав экспертов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Подразделение | Ф.И.О. | Должность |
|  | ЦДЗ | Ильина Наталья Николаевна | старший инспектор по производственным вопросам |
|  | ЦДЗ | Токарева Светлана Юрьевна | инспектор по производственным вопросам |
|  | АО «РЖД-ЗДОРОВЬЕ» | Астахов Павел Валерьевич | начальник сектора медицинского развития |

**Проекты**

| № | Время | Наименование проекта | Представитель организации |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 11.15 – 11.35 | Создание высокотехнологичного производства российского устройства на основе технологии биоуправления для повышения производительности интеллектуального труда работников инженерных специальностей | Патрикеева Наталья Валентиновна  ООО «Интеллектуальная интеграция» |
| 2 | 11.35 – 11.55 | Разработка автоматизированного комплекса, предназначенного для определения и снижения уровня риска возникновения дорожно-транспортных происшествий, происходящих по причине неудовлетворительного психофизиологического состояния и здоровья водителей | Бонч-Бруевич Василий Викторович  ООО «Производственное объединение «НЕЙРОКОМ-ЭЛЕКТРОНТРАНС» |
| 3 | 11.55 – 12.15 | Система дистанционного мониторинга эмоционального состояния человека | Сидоров Константин Владимирович  ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет» |
| 4 | 12.15 – 12.35 | Разработка малоинвазивных технологий для дистантного съема и онлайн-анализа физиологических индикаторов психо-эмоциональных состояний человека | Хахалин Андрей Владимирович  ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» |
| 5 | 12.35 – 12.55 | Система дистанционной пассивной неинвазивной диагностики утомленности и психоэмоционального напряжения сотрудников | Богданов Юрий Алексеевич  GEOS Technology Co., Ltd |
| 6 | 12.55 – 13.15 | Стенд анализа и контроля поведения оператора | Петрушан Михаил Викторович  ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет» |
| **13.15 – 14.15** | | **Обед, свободное общение** | |
| 7 | 14.15 – 14.35 | Разработка интеллектуальной нательной биосенсорной платформы превентивного мониторинга и оценки показателей организма человека  Сенсорная сеть тела с возможностью коррелирования данных, полученных от различных датчиков в зашумленной среде | Колтунов Игорь Ильич,  Посельский Иван Александрович  ФГБОУ ВО «Московский политехнический университет» |
| 8 | 14.35 – 14.55 | Система регистрации и декодирования биоэлектрической активности мозга и мышц человека (СРД-1) | Зотиков Андрей Валентинович  ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» |