

Пленарное заседание

<i>Леви К.Г., Мирошниченко А.И., Чечельницкий В.В.</i> Космический климат и сейсмичность в Байкальской Сибири	4
<i>Плешко А.Б.</i> Реализация экологической стратегии холдинга «РЖД» в условиях решения задач по развитию инфраструктуры Восточно-Сибирской железной дороги	9
<i>Ш. Баяраа</i> Интеллектуальный капитал и оценка эффективности управления персоналом	13
<i>Начигин В.А.</i> Повышение производительности труда ОАО "РЖД" – основная задача эффективности	16
<i>Куренкова Г.В., Судейкина Н.А.</i> Современные аспекты федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора за промышленными объектами Восточно-Сибирской железной дороги	22
<i>Сольская И.Ю., Беломестных, С.В.</i> Оценка эффективности услуг сторонних организаций ОАО «Российские железные дороги»	25

Секция № 1 «Эксплуатационная работа, транспортная логистика и взаимодействие участников транспортного рынка»

<i>Асташков Н.П., Ковалевский И.Г., Кутепова О.Н.</i> Анализ направлений модернизации изотермического подвижного состава	31
<i>Баясгалан Даваасурэн</i> Возможности для транзитных перевозок продукции нефти и газопереработки через территории Монголии	36
<i>Банщикова А.А., Пинегина А.С.</i> Сравнительный анализ времени пропуска импортного (транзитного) контейнерного поезда на Железнодорожных пограничных переходах Забайкальск, Наушки, Достык	38
<i>Верхотуров С.А.</i> Увеличение перерабатывающей способности контейнерного терминала ПАО «Трансконтейнер» на станции Забайкальск	42
<i>Гренкевич О.О.</i> Эффективность новой технологии обслуживания предприятия железнодорожным транспортом	45
<i>Гренкевич О.О.</i> Изменение расходов на грузовой станции по отправлению	48

Дудакова А.В., Зверобоева А.С. Анализ инфраструктуры Восточно-Сибирской железной дороги для реализации пропуска соединенных поездов	50
Жарикова Л.С. О вопросе совершенствования системы нормирования срока доставки	56
Иванищева А.А. Повышение эффективности организации отправления груза с железнодорожных станций и узлов с использованием концепции «точно в срок»	59
Карасёв С.В. Обеспечение безопасности при применении упрощенных нормативов и условий пропуска вагонов с опасными грузами для автоматизированных сортировочных горок	64
Карасёва А.А. Технико-экономическое обоснование выбора вида тяги при обслуживании путей необщего пользования	68
Климова Е.В., Волкова Н.В. Основные положения методики оценки эффективности формирования и вождения тяжеловесных поездов	71
Комисарчук Г.С. Совершенствование системы фирменного транспортного обслуживания при организации пассажирских комбинированных перевозок	76
Корниенко К.И. Влияние противоуклона на качество заполнения путей в сортировочном парке	78
Глушак А.С., Король Р.Г. Организация приграничных терминально-логистических центров на Дальневосточной железной дороге	82
Маниковский А.С., Комогорцев М.Г. Использование систем машинного интеллекта в работе диспетчерских служб на железнодорожном транспорте	87
Молчанова Е.Д., Баттогтох Батнасан Разработка структуры и схемы управления автоматизированной системой мониторинга и контроля движения поездов в Монголии	90
Молчанова Е.Д., Иванова С.В. Применение маркетингового подхода как основы совершенствования грузоперевозок	95
Намсрай Намжылдорж Развитие теории и практики разработки графика движения поездов	100
Осинов Д.В. К вопросу определения продольных динамических нагрузок, действующих на отценны при соударениях на сортировочных горках	107
Павидис М.М., Жарков М.Л. Моделирование работы сортировочной станции на основе применения многофазных систем массового обслуживания	112
Покровская О.Д., Заболоцкая К.А. О логистическом классе железнодорожных станций	117

<i>Покровская О.Д., Заболоцкая К.А.</i> Автоматизация проектирования транспортно-логистических цепей	119
<i>Раевский Н.В., Раевская П.Е.</i> Способы увеличения пропускной способности на железнодорожной линии	124
<i>Рудковская С.Н., Усатая Е.Р.</i> Взаимодействие DIY-ритейлеров и компаний железнодорожного транспорта	128
<i>Светлакова Е.Н.</i> Мультимодальные пассажирские перевозки в Забайкальском крае - миф или реальность	130
<i>Сирин Н.Ф., Зубков В.В.</i> Модернизация транспортных бизнес процессов	134
<i>Сатурченко Т.В., Тимохов Д.В.</i> Командный менеджмент в сфере оказания услуг перевозки	138
<i>Шкурников С.В., Костенко В.В.</i> Результаты технологического аудита инвестиционных проектов по модернизации железнодорожной инфраструктуры Байкало-Амурской и Транссибирской железнодорожных магистралей	140
<i>Белоголов Ю.И., Стецова Ю.М., Оленевич А.А.</i> Использование методов математического моделирования при управлении транспортными процессами на железной дороге	145
<i>Мыслик Е.В., Иванова И.Е.</i> Организация терминально-складской деятельности производственного участка Братск Восточно-Сибирской ДМ	148
<i>Дмитренко А.В., Волгжанина И.С., Щегловская Г.А.</i> Оценка влияния работы транспорта на эффективность изучения иностранного языка для отдельных частей страны с большой территорией	152
<i>Дмитренко А.В.</i> Эффективность уровней управления эксплуатационной работой железнодорожного транспорта	156
<i>Иванкова Л.Н., Кузнецова Т.Г.</i> Оптимизация продольного профиля основных элементов технических станций	163
<i>Маловецкая Е.В.</i> Моделирование процесса поездообразования при переходе на твердые нитки графика	165
<i>Бурдяк П.С.</i> Совершенствование технологического взаимодействия магистрального и промышленного видов транспорта	172
<i>Корнеев М.В., Жовкы А.В., Леонтьева В.А.</i> Проблемы логистики перевозки проката черных металлов железнодорожным транспортом при перевозке в инновационных полувагонах и пути их решения	174

Секция № 2 «Техносферная и экологическая безопасность»

Гидзинский Е.В. Распознавание образов, как возможность контроля экологической ситуации на участке дорожной сети	180
Смольников Е.О. WEB-интеллектуальная система мониторинга в экспертной экологической системе	184
Асламова Е.А., Севрук М.А., Асламова В.С. Индивидуальные профессиональные риски работников Иркутского филиала Братского монтажного управления гидроэлектромонтаж	187
Баикуев Ю.Б., Аюров Д.Б., Буянова Д.Г. Фильтрационный эффект в пористой среде береговой линии оз. Байкал	192
Белых Л.И., Бегунов Д.А. Оценка содержания бенз(а)пирена в атмосферном воздухе г. Шелехов в результате проведения мероприятий по технологической модернизации Иркутского алюминиевого завода	195
Виноградов В.В., Самохвалов Н.М. Очистка пылевых выбросов щелевым фильтром в производстве портланд-цемента	197
Донцов С.А., Авдеенко Д.Н., Евсеенко А.И. Оценка риска выбытия персонала железнодорожного транспорта в результате смертельного травмирования	202
Донцов С.А. Новые инструменты системы управления охраной труда на объектах железнодорожного транспорта	204
Зыкова Ю.А., Самохвалов Н.М. Гидродинамика потока в щелевом фильтре	209
Коннов В.И., Титова Е.А. Процесс наледообразования в Забайкалье	214
Коннов В.И., Торгубаев М.А. Исследование наледей на 6101 км Забайкальской железной дороги	219
Куренкова Г.В., Судейкина Н.А. Современные аспекты федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора за промышленными объектами Восточно-Сибирской железной дороги	224
Машуков А.А. Перспектива перевода информационно-технических справочников наилучших доступных технологий в интерактивную форму	227
Кузнецова Т.О. Методы ликвидации загрязнения почв нефтепродуктами	230
Нагуслаева И.Б., Баикуев Ю.Б. О соотношении техногенного и естественного ОНЧ электромагнитного поля в городе .Улан-Удэ	233

Обуздина М.В., Руш Е.А., Корчевин Н.А. Способ получения сорбента на основе цеолита для извлечения соединений тяжелых металлов из сточных вод	238
У. Соёлцэцэг, Н. Очирбат Экономическая эффективность мероприятий по охране труда	243
Анардович С.С., Руш Е.А., Смолкин И.С. Прогнозирование возможных чрезвычайных ситуаций при железнодорожных перевозках нефтепродуктов	247
Скушников А.И., Прядко Е.В. Системы пожаротушения, используемые на нефтеперерабатывающем заводе АО «АНХК»	252
Шумкина Е.С., Ребрикова Ю.А., Мурашова А.С. Обзор основных причин отказа выдачи положительного заключения при проведении государственной экологической экспертизы	256
Дудин С.А., Зайцев А.Ф. Аудиоанализ пульсовых сигналов	260
Патеев Т.П., Дабизжа О.Н. Применение композитов $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4/\text{Na}_2\text{HPO}_4$ -природный цеолит для решения агрохимических задач	262
Пиров Ж.Т., Файзов С.Х., Охунов Ш.Р., Сайдуллозода С.С. Об оценке и пути снижения экологической нагрузки в транспортной системе г. Душанбе	262
Руш Е.А., Анардович С.С., Кузнецова Т.О. Сравнительный анализ методов оценки риска от воздействия техногенных опасностей	269
Федорова Н.В. Особенности и требования профессиональных стандартов	275
Забуга Г.А., Ефимова Н.В., Елфимова Т.А., Демина Ю.А. Формирование полей концентрации при лесных пожарах на территории Иркутской области с транспортной инфраструктурой	279
Худоногова Е.Г., Худоногов И.А., Худоногов А.М., Дульский Е.Ю., Иванов П.Ю., Мануилов Н.И., Лобыцин И.О. Оздоровительный чай в системе охраны здоровья локомотивных бригад	283
Чернышева Е.А., Асламова В.С., Грабельных В.А., Леванова Е.П. Регрессионные зависимости адсорбции ионов ртути из водных растворов серосодержащим сорбентом на основе лигнина	286
Шурховецкий Г.Н. Современные аспекты транспортного развития страны и обеспечение кибернетической безопасности современных технологий на транспорте	291
Шумкина Е.С., Ребрикова Ю.А., Мурашова А.С. Экологическое нормирование как инструмент оценки риска негативного воздействия на экосистемы	296

Секция № 3 «Системы обеспечения движения поездов»

<i>Алатырева А.С., Горелик В.Ю.</i>	301
Оценка качества проектирования систем обеспечения безопасности движения поездов с помощью функциональной сети	
<i>Бушуев Е.М.</i>	305
Разработка и проверка работоспособности выравнивающих устройств асимметрии обратного тягового тока на различных фильтрах	
<i>Лустенберг Г.Е.</i>	309
Расчет трехфазных цепей на основе свободного программного обеспечения	
<i>Имарова О.Б.</i>	314
Предполагаемые методы обеспечения безопасности движения на нерегулируемых и необслуживаемых переездах	
<i>Колмаков В.О., Колмакова Н.Р.</i>	319
Анализ параметров традиционных и лучевых фильтров	
<i>Миронов Б.М.</i>	325
Разработка лабораторной установки для исследования временных параметров электромагнитных реле с использованием микропроцессорного контроллера	
<i>Присухина И.В., Борисенко Д.В., Лунёв С.А.</i>	329
О возможности применения методов машинного обучения для автоматического контроля и прогнозирования состояния рельсовой цепи	
<i>Пультяков А.В., Скоробогатов М.Э., Мартыновский В.П., Наталин А.Ф.</i>	335
Обеспечение шунтовой чувствительности электрических рельсовых цепей с помощью устройства для очистки поверхности катания ходовых рельсов	
<i>Ратушняк В.С.</i>	338
Некоторые аспекты волновых процессов в проводе при поперечном ударе	
<i>Светлакова Е.Н.</i>	342
Освоение растущих объемов перевозок с использованием новых средств связи при движении поездов	
<i>Менакер К.В., Тихенко Н.В.</i>	346
Создание стенда-тренажера по изучению безопасных схем сопряжения микропроцессорных систем железнодорожной автоматики с релейными устройствами	
<i>Осипова В.Э., Седельникова Е.В.</i>	351
Анализ существующих способов формирования топливно-энергетического баланса предприятия путем управления расходом топливно-энергетических ресурсов энергетического комплекса предприятия	
<i>Сенотрусов А.Н., Менакер К.В.</i>	355
Повышение надежности сигнальных точек ЧКАБ за счет резервирования приемо-передающих устройств модулями КЭБ-1	
<i>Степанов М.А., Степанов А.П., Степанов Е.М.</i>	360
Разработка блок-схемы автоматизации способов магнитного контроля и диагностики технического состояния протяжённых изделий с симметричным поперечным сечением	

Тувшинтур Золбоо Влияние отказов устройств автоматики и телемеханики на движение поездов Улан-Баторской железной дороги	363
Филиппов С.А., Соловьева О.А. Анализ работы определителей мест повреждения в контактной сети электрифицированных железных дорог	370
Шевцов С.П., Козиенко Л.В. Метод расчета коэффициента деления оптического сплиттера для построения сбалансированных PON сетей	374

Секция № 4 «Информационные технологии и проблемы математического моделирования сложных систем»

Бордачев В.Ю., Куценко С.М. Оценка применения доступных алгоритмов обнаружения и распознавания лиц в реальных системах	381
Damiran Chuluunisetseg Study the method of computer linguistic parsing	386
Аршинский В.Л., Аршинский Л.В., Доржсүрэн Х. Проблемы формирования и использования баз знаний при логико-аксиологической оценке систем на примере железнодорожной станции	390
Базилевский М.П. Исследование степенно-показательных регрессионных моделей со степенями в виде линейных комбинаций логарифмов объясняющих переменных	397
Данеев А.В., Русанов В.А., Русанов М.В., Сизых В.Н. К прецизионной калибровке дифференциально-матричной модели резонансных колебаний вантового моста	402
Деканова Н.П., Ступина А.В., Хан В.В., Хан П.В. Комбинированная система управления потреблением ресурсов	408
Звонков И.В. Обеспечение неразрушающего контроля железнодорожного пути при ограниченности ресурсов	412
Краковский Ю.М., Ботавина Д.В. Вероятностное моделирование показателей перевозочного процесса грузов на основе регрессионного анализа	417
Краковский Ю.М., Михайлова Е.А., Яхина А.С. Статистический анализ многофакторных регрессионных моделей для загрузки грузов	421
Аршинский Л.В., Бутырина Ю.О. Методы и подходы к организации пригородных пассажирских перевозок на основе математических моделей	425
Кашковский В.В., Семенов Р.М. Модель подготовки и реализации очага землетрясения	430

<i>Пшеничникова Н. А., Ильиных В. А.</i> Корреляционный анализ погрешности формы деталей профильных соединений	435
<i>Груманс В.М., Бронникова А.М., Пильченко Ю.С.</i> Методы оптимального планирования противопожарного устройства территории с учетом существующих барьеров	441
<i>Капишун В.В., Коростелева М.В.</i> Параметризованные планы скоростей плоских рычажных механизмов	446
<i>Матиенко Л.В., Корабель И.В.</i> Организация интерактивных занятий в соответствии с требованиями ФГОС	450
<i>Асламова В.С., Темникова Е.А., Снегирёв В.С.</i> Автоматизированный поиск кратчайшего пути на визуализированной транспортной сети с циклом	452
<i>Темникова Е.А., Наумова О.С.</i> Частная оценка сформированности компетенций учащихся ВУЗов	456
<i>Куцый Н.Н., Лукьянов Н.Д., Шамахов А.А.</i> Использование нейронных сетей для определения коэффициентов передаточных функций	461

Секция № 5 «Проектирование строительство и эксплуатация железнодорожного пути и искусственных сооружений»

<i>Luvsankhuu Vyambasuren</i> The device for taking out a sleeper	466
<i>Алтынников Д.С., Ковенькин Д.А.</i> Расчёт упругих характеристик железнодорожного пути	471
<i>Баранов Т.М., Антипина А.А., Евсевлеева М.А.</i> Результаты измерений параметров собственных колебаний некоторых городских мостов Иркутска	475
<i>Баранов Т.М., Толстиков Е.О.</i> Опыт установки и применения мобильной автоматизированной системы мониторинга железнодорожных мостов	481
<i>Даваадорж Батбаатар</i> Исследование показателей надежности рельсовых креплений численным анализом	488
<i>Быков Ю.А., Фадеева В.А.</i> Оценка конкурентоспособности вариантов принципиальных направлений проектируемых железных дорог	492
<i>Валиев Н.А.</i> Проблемы земляного полотна на участках льдистых многолетнемерзлых грунтов центрального участка БАМ и пути их решения	497
<i>Жихалов Р.С., Курочкин В.А.</i> Факторы влияющие на уширение рельсовой колеи	500

Зеньков Е.В., Симицын Д.В.	503
Анализ эксплуатационных расходов и предложение по их снижению на предприятии Иркутск-Пассажирской дистанции гражданских сооружений	
Кудрявцева В.А., Иванова М.А.	508
Концепция сервейингового подхода к управлению объектами недвижимости	
Ахраменко Г.В.	514
Проблемы развития транспортной инфраструктуры в условиях припятского полесья Республики Беларусь	
Калидова А.Д.	517
Проектные решения, направленные на сокращение капиталовложений при организации скоростного движения	
Качесова О.Ю., Кирпичников К.А.	521
Спряmlение трассы Забайкальской железной дороги - как эффективная мера по увеличению ее мощности	
Колисниченко Е.А.	525
Анализ работы снегоуборочной техники на Восточно-Сибирской железной дороге	
Купко Р.С.	530
Ремонтпригодность промежуточных скрепления и железобетонных шпал	
Ходырев Ю.А., Львова А.С.	532
Проблемы контроля сварных стыков	
Миронов В.С., Дубровская Т.А.	534
Сфера эффективности скоростного пассажирского транспорта на железных дорогах	
Миронова М.А., Кудрявцева В.А.	538
Преимущества и перспективы новых форматов работы в строительной отрасли	
Непомнящих Е.В., Летницкий Е.А., Чернов В.М.	544
Сравнительный анализ участков переходного пути с переменной жесткостью и без нее на подходах к искусственным сооружениям	
Олинович Н.Я., Янковская Н.В., Шумилова О.С.	549
Методические проблемы оценки рисков возникновения опасных состояний в системе мониторинга безопасности движения при эксплуатации железнодорожного пути	
Полищук С.С., Подвербный В.А.	554
Оценка пропускной способности гидравлических лотков северомуйского тоннеля с устройством верхнего строения пути на жестком основании по системе LVT	
Полянский А.В.	559
Интеллектуализация поиска рациональных технологических решений при строительстве транспортных объектов	
Гостев Г.А.	564
Проблемы дефектоскопии рельсов и возможные пути их решения	
П. Баттугс	569
О создании малогабаритных машин для смены железобетонных шпал	

<i>Самохвалова Ю.А., Кирпичников К.А.</i>	576
Инъекционный метод усиления основания и откосов земляного полотна с нагнетанием в грунт под давлением цементного раствора специально подобранного состава	
<i>Бисярина М.О., Линейцев В.Ю.</i>	580
Ранняя диагностика земляного полотна с применением комплекса диагностических средств	
<i>Кожемякин А.А., Линейцев В.Ю.</i>	584
Решение жесткой системы уравнений при вывешивании заземленной рельсовой плети	
<i>Гнездилова О.А., Кудрявцева В.А.</i>	589
Технико-экономическая оценка систем фасадной теплоизоляции наружных стен малоэтажных зданий	
<i>Ресель А.П., Филатов Е.В.</i>	594
Роль возвышения наружного рельса во взаимодействии подвижного состава и пути	
<i>Казарина В.В., Подвербный В.А.</i>	599
Принятие решения по выбору варианта направления проектируемой железной дороги на основе метода равномерной оптимизации	
<i>Перельгина А.А., Подвербный В.А.</i>	606
Пример принятия решения в области проектирования; железных дорог	

Секция № 6 «Режимы систем тягового электроснабжения»

<i>Коверникова Л.И.</i>	613
Нормативно-правовое регулирование в области качества электрической энергии в России	
<i>Незевак В.Л., Эрбес В.В.</i>	618
Управление устройствами системы тягового электроснабжения на основе технологий Smart grid	
<i>Григорьев Н.П., Трофимович П.Н.</i>	622
Влияние устройств продольной компенсации на напряжение в тяговой сети	
<i>Востриков М.В., Менакер К.В., Ушаков В.А.</i>	625
Повышение надежности работы микропроцессорной защиты фидеров контактной сети на основе использования схем ФАПЧ	
<i>Востриков М.В., Менакер К.В., Ушаков В.А.</i>	629
Применение схем фазовой автоподстройки частоты для выделения первой гармоники в микропроцессорных устройствах релейной защиты фидеров контактной сети	
<i>Герасимов А.С.</i>	633
Рациональная настройка кросс-трансформаторов	
<i>Горькин А.В.</i>	637
Анализ периодичности технического обслуживания и ремонта быстродействующих выключателей на тяговых подстанциях оборудованных системой технического диагностирования	

Закарюкин В.П., Крюков А.В. Электromагнитная безопасность в местах пересечения высоковольтных ЛЭП и электрифицированных железных дорог. Часть I	641
Закарюкин В.П., Крюков А.В. Электromагнитная безопасность в местах пересечения высоковольтных ЛЭП и электрифицированных железных дорог. Часть II	646
Лагунова Н.С. Моделирование режимов плавки гололеда на контактной сети методом короткого замыкания	650
Лэ Ван Тхао, Ле Конг Зань Моделирование аварийных режимов девятифазных линий электропередачи	655
Нгуен Ты Электromагнитные влияния тяговых сетей с расщепленными экранирующими и усиливающими проводами	659
Григорьев Н.П., Титов А.Ф., Трофимович П.Н. Расчет потерь мощности в стали силовых трансформаторов тяговых подстанций переменного тока	664
Незевак В.Л. Пути повышения энергетической эффективности пассажирских перевозок с учетом развития систем накопления электрической энергии	668
Третьяков Е.А., Головнев Г.Е. Групповое Управление напряжением в распределительных электрических сетях	673
Нгуен Ван Хуан, Чан Зюй Хынг Использование фотоэлектрических модулей в системах электроснабжения железных дорог	678
Черепанов А.В., Крюков А.Е. Учет гармонических искажений при определении электromагнитного влияния тяговых сетей на трубопроводы	682
Шафилов А.Р. Влияние профиля пути на уровень гармонических искажений в системах электроснабжения железных дорог	687
Куцый А.П. Снижение несимметрии и несинусоидальности в линиях электропередач, питающих тяговые подстанции	692