

Министерство транспорта Российской Федерации
Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Министерство образования и науки Самарской области
Министерство транспорта и автомобильных дорог Самарской области
Куйбышевская железная дорога – филиал ОАО «Российские железные дороги»
Самарский государственный университет путей сообщения (СамГУПС)

НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ТРАНСПОРТУ

Материалы XV Международной научно-практической конференции

10–11 ноября 2022 г.

Том 1

Самара
2022

СОДЕРЖАНИЕ

**СЕКЦИЯ 1 Подвижной состав железных дорог
и муниципальный пассажирский транспорт. Динамика машин**

Абляимов О. С., Лесов А. Т. К эффективности локомотивов электрической тяги на участке Коканд – Андижан Узбекской железной дороги	3-7
Балалаев А. Н., Паренюк М. А. Алгоритм оптимизации вакуумной теплоизоляции стенок изотермического вагона	7-9
Бубнов Е. Я. Исследование дефектов подшипников букс вагона по упругим полям	10-11
Буйносов А. П., Байтов А. С. Вибродиагностика современного тягового подвижного состава....	11-13
Буйносов А. П., Ветлугина О. И., Гузенкова Е. А., Исаев Н. В., Стаценко К. А. Разработка ультразвукового способа контроля натяга бандажа на ободе колесного центра при насаженных бандажах	13-15
Буйносов А. П., Ветлугина О. И., Гузенкова Е. А., Исаев Н. В., Стаценко К. А. К вопросу об измерении толщины гребней бандажей колесных пар электровозов	16-17
Буйносов А. П., Худояров Д. Л., Тюшев И. А. Критерии определения предотказного состояния тяговых электродвигателей локомотивов 2ЭС6 по данным диагностической информации	18-20
Булатов А. А., Лаухин Ф. М. Использование искусственного интеллекта при проектировании ремонтного цикла подвижного состава.....	20-22
Булатов А. А., Лаухин Ф. М., Липунов А. Ф. Система активного шумоподавления в кабине локомотивов	23-24
Булатов А. А., Лаухин Ф. М., Сенилов М. В. Повышение производительности локомотивов в грузовом движении за счет внедрения современных адаптивных технологий автоведения поезда ...	24-26
Вилякина Е. В. Термодинамические особенности исследования вихревых устройств малых габаритов	26-30
Волков Д. В., Прилуков И. А., Зелюкова Е. В., Кармацкий В. Ф. Цифровая трансформация подвижного состава	30-32
Горбатов С. В., Комолов А. А., Коркина С. В., Чепурченко И. В. К проблеме обеспечения кадрами для цифровой трансформации объекта транспортной инфраструктуры – вагонного комплекса.....	32-35
Елькин Е. М. О проблемах применения машинного зрения на подвижном составе	38-39
Ефимов Н. А., Тычков А. С. Модернизация амортизирующих устройств продольной связи тележек моторвагонного подвижного состава	40-41
Жебанов А. В., Краснова И. А. Применение сквозных цифровых технологий при организации производства и ремонта вагонов	41-43
Жебанов А. В., Коркина С. В. Технология идентификации колесных пар в производственном цикле ремонта как инструмент для повышения надежности подвижного состава.....	43-45

Жебанов А. В., Моисеев В. И.

Каталитический разогрев вязких нефтепродуктов в котле вагона-цистерны..... 45-48

Калиева С. Т., Саидова Л. Л., Щербицкая Т. В., Иванов В. В.

Сравнительный анализ бортовых систем контроля и диагностики оборудования тепловозов..... 48-50

Калякулин А. Н. Разработка технического решения для проверки системы микроклимата

электровоза 2ЭС6 в условиях сервисного локомотивного депо 50-54

Карпенко М. Ю., Петухов С. А., Курманова Л. С., Росляков А. Д.

К вопросу применения системы питания дизеля тепловоза, использующего смесевое топливо..... 55-57

Киселев Г. Г. Автоматизация технического обслуживания грузовых вагонов

на ПТО с помощью искусственного интеллекта 57-60

Киселев Г. Г. Интенсификация процесса подготовки сжатого воздуха

для зарядки и опробования тормозов на ПТО 60-63

Колодин А. Е. Математическая модель системы технического обслуживания

и ремонта грузовых вагонов 63-64

Коркина С. В., Потапова А. Д., Захарова А. С. Применение методов бережливого производства

для анализа эффективности технологии работы цеха

по ремонту колесных пар вагоноремонтного производства 65-67

Коркина С. В., Чепурченко И. В.

Анализ использования инновационного вагонного парка для перевозки каменного угля 67-70

Коркина С. В., Шпетко А. В. Контроль технического состояния грузовых вагонов

с применением цифровых технологий 70-73

Лаухин Ф. М., Булатов А. А. Цифровизация технического обслуживания

электрических контактных соединений силовой цепи электровоза..... 73-75

Лукин Е. Н., Муратов А. В. Приоритетные направления развития Куйбышевской дирекции тяги 75-77

Ляшенко В. В. Применение риск ориентированного подхода к процессу ремонта

и обслуживания подвижного состава 78-80

Ляшенко В. В., Гурин И. С. Использование принципов бережливого производства

при эксплуатации и ремонте локомотива..... 80-82

Мартынов А. А., Шепелин П. В. Сокращение времени на регулирование тормозной

рычажной передачи за счет автоматизации измерения штока тормозного цилиндра..... 82-86

Муратов А. В., Зиновьев С. С. Особенности локомотива, работающего

на водородном топливе 86-89

Осадчук М. А., Муратов А. В. Пути экономии расхода топлива

и повышения ресурса деталей транспортных дизельных двигателей..... 89-91

Панченко В. Н., Безденежных С. Н. Система удаленного контроля параметров МВПС 91-93

Петров А. И., Башлыков А. О., Красноружский А. С. Пути повышения комфортабельности

в поездах высокоскоростного движения 94-95

Петухов С. А., Курманова Л. С., Росляков А. Д., Карпенко М. Ю., Павлов К. А.	
Анализ систем электронного управления топливopодачей тепловозных дизелей	96-100
Петухов С. А., Смирных А. Ю., Иванов В. А.	
Разработка метода контроля состояния МОП на основе мониторинга количества заправляемого масла при проведении технического обслуживания.....	100-103
Петухов С. А., Перепечин Н. А., Шахназарян Р. А. Совершенствование контроля цепей управления тепловозов на основе учета надежности элементов	104-107
Пешков А. Б., Балакин А. Ю., Карпов П. А. Технические решения для обеспечения работы дизеля на топливе с добавками водорода и синтезгаза	107-109
Просвирнин В. С., Асабин В. В. Математическое моделирование процессов влияния температуры наддувочного воздуха на параметры работы энергетической установки тепловозов	110-112
Свечников А. А. Применение технологии радиочастотных меток RFID в складском хозяйстве локомотиворемонтного комплекса.....	112-114
Свечников А. А., Кабанов П. А. Особенности применения газового топлива на подвижном составе.....	115-117
Сергеев И. В., Казак А. Ю., Струков И. Г., Яночкина С. А.	
Моделирование дизель-генераторной установки маневрового двухдизельного тепловоза ТЭМ14 в среде программного комплекса SolidWorks	117-119
Старикова А. Г., Ганичев А. И., Тычков А. С. Повышение эксплуатационной надежности работы тягового привода троллейбуса АКСМ-321	120-123
Тишуков С. В., Салов В. С. Бережливое производство как структура будущего всех отраслей	124-125
Троицкая А. Д., Муратов А. В. Особенности топливных систем транспортных дизельных двигателей	125-127
Шадмонходжаев М. Ш., Ролле И. А., Зеленченко А. П. Позиция безразбойной виброакустической диагностики подшипников качения электрического подвижного состава с использованием мобильного преобразователя	127-130
Шмойлов А. Н. Повышение качества подготовки сжатого воздуха при опробовании тормозов грузовых вагонов.....	130-131
Щербицкая Т. В., Катаев Д. С., Иванов В. В. Двухфазный режим ГРМ	132-133
СЕКЦИЯ 2 Организация перевозок и управление на транспорте	
Алабина В. В. Совершенствование работы пунктов взаимодействия транспорта при перевалке грузов на грузовой станции.....	134-136
Безпятый М. Д., Куспангалиев П. А. Влияние строительства Западного железнодорожного обхода на изменение технологии работы станций Саратовского узла	

Приволжской железной дороги.....	137-139
Варгунин В. И., Шишкина С. Н. Современное состояние транспортно-логистического рынка.....	140-141
Гаранин А. В., Никищенков С. А. Автоматизация процесса подготовки данных для контроля нарушений межпоездных интервалов.....	142-144
Горбунова М. С., Новичихин А. В. Концептуальные основы развития транспортно-пересадочных узлов (на примере агломерации Санкт-Петербург)	144-148
Гордиенко А. А. Об устранении коммерческих неисправностей при перевозках грузов и последствиях от их возникновения	149-153
Калушин А. А. Перевозочный процесс опасных грузов в условиях цифровизации взаимодействия с грузоотправителями	154-156
Калушин А. А., Солдаткин В. И. Разработка принципиальной схемы продвижения вагонов, отстраненных от грузовых операций.....	156-158
Клюканов А. В. Пневматическое устройство с ударным импульсом для разрыхления смерзшегося угля в полувагонах.....	158-160
Москвичева Е. Е. К вопросу практической реализации цифровизации грузовых станций.....	160-162
Никищенков С. А. Алгоритмы диагностирования транспортных процессов на основе операторных схем	162-165
Никищенков С. А. Комплекс диагностических моделей реконфигурируемых транспортных технологических процессов.....	165-168
Пожалуева О. П., Петров А. В., Пацев Ю. П. Мероприятия, направленные на изменение технологии работы, техническое перевооружение станции Карталы I.....	169-172
Солоп И. А., Чеботарева Е. А. Комплекс мероприятий, направленных на достижение качества предоставляемых транспортно-логистических услуг в рамках долгосрочной программы развития ОАО «РЖД»	172-176
Сурин А. Б. Исследование возможности организации скоростного сообщения на направлении Санкт-Петербург – Таллин	177-179
Ульяницкая В. И. Анализ обращений пассажиров и их влияние на показатели пассажирского комплекса	179-182
Хазимуллин А. Д. Влияние цифровых технологий на повышение уровня сервиса клиентов железнодорожного транспорта.....	182-186
Харисова А. Р., Эрлих Н. В. Оптимальный вариант доставки широкой фракции легких углеводородов для АО «ННК»	186-188

СЕКЦИЯ 3 Экономика, логистика и менеджмент

Абдулова Т. Г., Гагаринская Г. П. Стратегия развития связи предприятия и вуза Казахстана.....	189-191
Аксютин Е. П. Взаимосвязь цифровизации общества и кибермошенничества.....	191-194
Богушевич С. А., Самуйлов В. М., Гашкова Л. В., Богушевич К. А. Свердловская железная дорога – крупнейший транспортно-логистический центр	194-196

Болгов С. А. Концепция «Умного транспорта» в «Умном городе»	197-198
Болгов С. А., Щепеткова К. А. Европейский опыт управления развитием «Умного городского транспорта»	199-201
Болгова Е. В., Щепеткова К. А. Шаблон обучающего модуля онлайн-платформы «Единое окно инноваций» ОАО «РЖД»	201-203
Буртиева А. В., Иванчина О. В. Совершенствование системы развития персонала транспортной компании.....	204-206
Ван Мэйлунь Международное транспортно-логистическое взаимодействие Китай – Россия и пути повышения его эффективности.....	206-208
Гашкова Л. В., Морозова О. Ю. Логистика в электронной коммерции	209-212
Гузенко В. А., Пьянова Е. С., Зюрина О. А. Интеграция цифровых технологий в маркетинге.....	212-215
Додорина И. В., Веселова Ю. В. Характеристики и особенности МСП: комплексные логистические стратегии	215-219
Зюрина О. А., Данчина Д. А., Дегтярёва А. Н. Применение искусственного интеллекта в маркетинге.....	219-221
Зюрина О. А., Михалева Д. Д. ГИГ-Экономика.....	221-223
Карышев М. Ю. Структурно-динамический анализ технико-экономических показателей услуг операторов железнодорожного транспорта в РФ	223-226
Кизимиров М. В., Щепеткова К. А. Особенности логистики в кризисных условиях	226-227
Коновалов И. А., Коновалова А., Понамаренко Д. И. Теоретическая часть «Ок» – комфортное ожидание.....	228-229
Коновалов И. А., Коновалова А., Понамаренко Д. И. Экономическая часть «Ок» – комфортное ожидание	229-231
Кравец А. С., Шкарупа Д. И., Пожидаев П. С. Эгалитарный и утилитарный подходы в условиях мультиагентного транспортного рынка	232-233
Магамадова М. И., Кизимиров М. В. Актуальные проблемы в логистике	234-235
Малышева В. А., Литовченко В. Б. Экологически-чистые цепочки поставок с применением платформы Blockchain	235-237
Малышева О. В., Амехина А. В. Меры поддержки государством отдельных категорий маломобильных групп населения	238-240
Малышева О. В., Коновалова А., Коновалов И. А. Изучение воздействия граждан на изменение городской инфраструктуры	240-242
Мионов Д. А., Петров А. В. Технологическое обеспечение сервисного обслуживания грузовладельцев в современных условиях.....	242-246
Мищенко О. А. Анализ инвестиционной деятельности в рамках исполнения концессионного соглашения в транспортной сфере	247-249
Пискарёва В. П., Климова В. В. Использование методов бюджетирования в проектном управлении	249-252
Репкина А. А., Веселова Ю. В., Додорина И. В. Совершенствование маркетинговой	

деятельности транспортной организации (на примере ОАО «РЖД»)	252-255
Сагайдак С. А., Графова Т. О. Управление рисками в транспортно-логистических компаниях	255-259
Сироченко М. А., Литовченко В. Б. Стратегическое планирование логистической деятельности предприятия.....	259-261
Тарасова О. В. Теоретические аспекты учета и анализа текущих расчетов и обязательств хозяйствующего субъекта.....	261-266
Тарасова О. В. Интернет-ресурсы в работе кадровика	266-269
Тарасова Т. М. К вопросу анализа финансовых результатов деятельности медицинского центра ...	269-273
Тарасова Т. М. Значение финансового анализа в осуществлении контроля за деятельностью предприятия.....	273-277
Фадеев А. В., Кизимиров М. В. Проблемы и перспективы развития контейнерных перевозок в Российской Федерации	277-280
Фролова Ю. А., Болгова Е. В. Smart-контракты в организации мультимодальных перевозок .	280-282
Фролова Ю. А., Литовченко В. Б. Стратегическое управление логистическими цепями поставок в условиях санкций.....	282-285
Хадыева С. Р., Климова В. В. Free cash flow yield: фундаментальный рыночный показатель для инвесторов.....	286-289
Хайтбаев В. А., Михайлов Д. А., Черняев Е. В. Модель идентификации параметров функционирования транспортной инфраструктуры для обеспечения транспортной безопасности	289-292
Хайтбаев В. А., Черняев Е. В., Дорошев С. С. Актуальные вопросы экономической безопасности предприятий и отраслей оборонно-промышленного комплекса	292-295
Хайтбаев В. А., Черняев Е. В., Михайлов Д. А. Проблема предупреждения транспортных рисков в системе кооперации при выполнении государственного оборонного заказа в условиях экономических санкций.....	296-299
Хайтбаев В. А., Черняев Е.В., Михайлов Д. А. Анализ рисков, связанных с решением задач транспортировки, в системе программно-целевого планирования государственного оборонного заказа.....	299-302
Харитонова М. Н., Захаров А. А. Теоретические аспекты анализа финансового состояния хозяйствующего субъекта на примере предприятия	302-307
Чеботарева Е. А., Меркулов И. В. К вопросу изменения логистики контейнерных перевозок и разработки вариантов обращения контейнерных поездов в международном сообщении.....	307-310
Чекулдова С. В. Логистика товародвижения в современных условиях	310-312
Шмойлова Ю. В. Проблемы управления мотивацией преподавателей вузов в современных условиях.....	312-314
Шур В. Л., Лаврусъ О. Е., Гарипов Д. С. Частные инвестиции в российские ценные бумаги в условиях геополитической напряженности	314-317
Яшкова Н. В. Роль транспорта в развитии экономики региона	317-319

СЕКЦИЯ 4 Актуальные вопросы автоматизации, телекоммуникаций и электротехнических систем

Гордиенко Д. Э., Вигандт С. А., Новиков П. В. Расчет экранирующего действия кабельного короба при прокладке на мосту	320-321
Данилина П. А., Бредун И. С. Автоматизированная система дезинфекции помещений в пассажирских вагонах	321-322
Дмитриев В. А., Пшеничников А. С., Ненашев С. Д. Актуальные проблемы и перспективы развития инфраструктуры железнодорожного транспорта	323-324
Душкин А. А., Сарычева С. А., Кочетова А. О. Разработка лабораторной работы по исследованию амплитудной модуляции	324-326
Исайчева А. Г., Башаркин М. В. Обоснование места установки сигнализатора асимметрии тягового тока	327-329
Павлович В. Е., Сарычева С. А. Подход к маркетингу исследований и разработок в области железнодорожного транспорта в парадигме устойчивого развития	329-331
Павлович В. Е., Шалаева Т. В. К вопросу обоснования функционально-территориального размещения специализированных ремонтных дистанций автоматизации и телемеханики	332-334
Понамаренко Д. И., Ломакина А. М. Применение языка python в автоматизации сбора данных	334-337
Понятов А. А. Актуальные проблемы кибербезопасности на Российских железных дорогах в 2022 году	337-341
Прошин Ф. А. Предложения для переноса сигналов точного времени через многоуровневую структуру оптической транспортной сети	342-345
Рандин Д. Г., Кауров С. Ю. Диагностика трехфазной генераторной установки подвижного состава	345-347
Саяпина Ю. С., Какоякова А. С., Новиков П. В. Влияние рельефа местности на частоту отказов систем железнодорожной автоматизации и телемеханики при прохождении грозового фронта	347-350
Смирнова Л. Б., Башаркин М. В. Анализ изменений ПТЭ в контексте хозяйства автоматизации и телемеханики	351-352
Солдатов А. А., Башаркин М. В., Фатеев В. А., Исайчева А. Г. Анализ динамических протоколов технического обслуживания рельсовых цепей	353-355
Тарасенко Е. А., Наумов Д. В. Цифровые двойники: проблема внедрения на Российские транспортные предприятия	355-357
Тарасов Е. М., Бредун И. С. Анализ проблемы электромагнитной совместимости радиосвязи и электрических цепей электровоза 2ЭС6	357-359
Тарасов Е. М., Васин Н. Н., Бредун И. С. Решение проблемы электромагнитной совместимости радиосвязи и электрических цепей электровоза 2ЭС6 изменением локации радиостанции	359-360
Тарасова А. Е., Васин Н. Н. Формирование обобщенных решающих функций при распознавании и классификации состояний ЖАТ	361-363

Тарасов Е. М., Тарасова А. Е., Надежкин В. А. К вопросу автоматизации технической диагностики и мониторинга	363-365
Тарасов Е. М., Тарасова А. Е., Надежкин В. А. Формирование решающей функции диагностики изолирующих стыков.....	365-367
Харламова Н. И., Шалаева Т. В. Особенности применения цифровых коммутационных станций на железнодорожном транспорте.....	367-369
Хохрин А. С., Тарасова А. Е. Разработка учебно-научной лабораторной базы с применением цифровых коммутационных центров.....	370-372
Юсупов Р. Р., Хохрин А. С. Исследование качества функционирования квадратурного приемника сигналов АЛСН при воздействии аддитивных импульсных помех.....	372-374
Юсупов Р. Р., Хохрин А. С., Леушин В. Б. Оценка качества функционирования квадратурного приемника сигналов АЛСН при различных уровнях сигнала.....	375-380

Научное издание

НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ТРАНСПОРТУ

Материалы XV Международной научно-практической конференции

10–11 ноября 2022 г.

Том 1

Самара