

СОДЕРЖАНИЕ

Приветствие участникам конференции.....	3
---	---

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Антипин Д. Я., Кобищанов В. В., Шорохов С. Г. Обеспечение безопасности пассажиров при столкновениях поездов на переездах.....	4
Малашенко М. П. Основные направления обеспечения энергетической безопасности Республики Беларусь.....	7

I БЕЗОПАСНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

Алафьев М. К. Организационно-правовые основы транспортной безопасности, связанной с перевозкой опасных грузов железнодорожным транспортом Российской Федерации.....	9
Ананьева О. С., Подольская В. Н. Применение накопителей электрической энергии в тяговых сетях метрополитена.....	10
Балабин В. Н., Васильев В. Н. Перспективная модульная компоновка вспомогательного оборудования дизеля.....	11
Богданович П. Н., Коднянко М. Ю., Бурцев А. Н. Триботехнические характеристики композитов на основе совмещенного связующего.....	13
Богданович П. Н., Коднянко М. Ю., Бурцев А. Н. Фрикционный материал для гасителя колебаний тепловоза.....	14
Босый Д. А. Управление режимами систем тягового электроснабжения с помощью интеллектуальных систем.....	16
Бурченко В. В., Ульянов В. В. Конфигурирование информационной системы для комплексных измерений и диагностики подвижного состава.....	18
Васильев С. М. Особенности расчета устойчивости специализированного состава для перевозки рельсов.....	19
Ворожеун И. А., Петренко В. Анализ продольных сил в межвагонных соединениях поезда при экстренных торможениях.....	20
Ворон О. А., Самошкин С. Л., Макаров А. Н., Семенов П. Ю. Скоростные фитинговые платформы с автономной системой электроснабжения для перевозки крупнотоннажных рефрижераторных контейнеров.....	21
Врублевская В. И., Савельев Ю. В. Повышение долговечности узлов трения дисковых почвообрабатывающих агрегатов.....	23
Галай Э. И., Рудов П. К., Галай Е. Э. Взаимодействие тормозных систем составов грузовых вагонов и электровозов серий БКГ-1 и ВЛ80-с.....	24
Галай Э. И., Рудов П. К., Галай Е. Э. О двухстороннем нажатии тормозных колодок на колеса грузового вагона.....	26
Галай Э. И., Рудов П. К., Галай Е. Э. Расчет тормозного пути по методу МСЖД (UIC).....	27
Дворак А. М., Казаченко В. П. Триботехнические свойства пары трения «вакуумные ионно-плазменные покрытия на стали ШХ15 – сталь ШХ15».....	29
Дмитриченко А. Э., Сенько В. И., Гурский Е. П. Результаты реализации системы технического обслуживания и ремонта пассажирских вагонов «по пробегу».....	30
Довгяло В. А., Ташбаев В. А. Универсальный подвижной состав.....	32
Жуков А. С., Гончаров Д. И., Юхневский А. А. Оценка несущей способности элементов кузовов пассажирских вагонов при поперечном изгибе.....	33
Зайцев А. В., Скачков А. И. Определение горизонтальных возмущений, действующих на рельсовый экипаж.....	35
Застольский М. С., Путьято А. В. Анализ эксплуатационной надежности колесных пар маневровых тепловозов серий ЧМЭЗ и ТМЭ1.....	36
Захарова Т. В., Ласевич Э. С. Автоматизация расчета геометрических характеристик сечений грузовых вагонов.....	38
Ищенко В. И., Брайковская И. С., Осьмак В. Е. Теплотехническая модель и анализ характеристик ограждения кузова крытого вагона с теплоизоляцией.....	39
Келтерих М. Б., Фомин А. В., Стецко А. А. Особенности теоретических исследований по внедрению круглых труб в качестве элементов несущих систем грузовых вагонов.....	41

Коновалов Е. Н., Пулято А. В. Результаты определения остаточного ресурса вагона хоппер-дозатора после длительной эксплуатации с учетом фактических физико-механических характеристик металла несущей конструкции.....	42	eV
Коришунов С. Д., Рубейкин О. Б. Экспериментальные исследования и методы оценки несущей способности кузова вагона электропоезда	44	
Коржов М. С., Бурченко В. В. Мониторинг технического состояния буксовых подшипников	45	
Косарев Е. Н. Распределенная система тягового электроснабжения для электрифицированных участков постоянного тока	46	
Кузёмкин Д. М., Довгяло В. А. Компьютерное моделирование ленточного конвейера с учетом эксплуатационных нагрузок	48	
Митраков А. С., Лапшин В. Ф., Антипин Д. Я. Методика оценки комфорта пассажиров в поездах с принудительным наклоном кузова	49	
Моиленко В. С., Загорцев В. А. Анализ качества напряжения в точках общего присоединения	50	
Моисеенко В. Л., Жигар В. И. Мобильный звеносборочный комплекс	52	
Мухамедова З. Г. Автоматизированный метод расчета и проектирования гидромеханического привода аварийно-восстановительных автомотрис	53	
Невзоров В. В., Холодиков О. В. Комплексная диагностика транспортных двигателей	55	
Ольшевский А. А., Иниакова С. В. Прямое моделирование соударения вагонов в программном комплексе DSMFEM	56	
Пигунов А. В., Афанаськов П. М. Оценка остаточной прочности конструкции кузовов вагонов метрополитена серии 81-717/714.....	57	ve
Пигунов В. В., Пигунов А. В. Расчет рессорного подвешивания пассажирских вагонов, прошедших модернизацию на Гомельском вагоностроительном заводе	59	ve
Поздеев В. В., Гайденко А. Н., Чикишев М. А. Применение модулей порошкового пожаротушения для эффективной защиты пожароопасного оборудования электровозов (локомотивов)	60	
Попов Е. Н., Волков В. Е., Самошкин О. С. Исследование распределения температуры по элементам буксового узла тележек моделей 68-4095 (68-4096) при перегреве подшипников	61	
Попов А. Н., Дворак А. М., Девойно О. Г., Галиев А. Г. Влияние лазерной обработки на адгезию покрытия нитрида титана на твердых сплавах	63	
Попов В. Б. К вопросу о рациональном агрегатировании машин в составе МТА	64	
Попова М. А., Попов А. Н., Дворак А. М., Казаченко В. П. Триботехнические свойства полиуретана с покрытиями на основе углерода	66	
Разон В. Ф., Васильев С. М., Корчевский О. В. Совершенствование технологии выявления неисправностей колёсных пар грузовых вагонов на пункте технического обслуживания станции Барбаров.....	67	
Разон В. Ф., Кожемякин В. Ю. Совершенствование организации текущего ремонта грузовых вагонов в Гомельском вагонном депо.....	68	
Савельев Ю. В. Повышение долговечности подшипниковых узлов путевой машины Plasser & Theurer RM-80	69	
Сенько В. И., Макеев С. В. Перспективы развития испытательного центра железнодорожного транспорта «СЕКО»	70	✓
Сенько В. И., Макеев С. В., Лысков А. А. Испытания контейнера-цистерны, изготовленного из полимерных композиционных материалов	72	ve
Сенько В. И., Пигунов А. В., Афанаськов П. М. Оценка прочности кузовов вагонов-хопперов.....	74	ve
Сенько В. И., Чернин И. Л., Сенько Н. Г., Чернин Р. И. Поточно-конвейерная линия ремонта вагонов с гибким маневрированием объектами ремонта.....	76	ve
Серакова А. В. Разработка модели причинно-следственных связей развития дефектов деталей и узлов подвижного состава	77	
Сиряченко А. В., Сенько В. И., Пулято А. В., Коновалов Е. Н., Белогуб В. В., Афанаськов П. М. Оценка остаточного ресурса и продление сроков службы вагонов Минского метрополитена	79	
Скрежендевский В. В., Гулевич А. А. Вентильно-индукторный тяговый электродвигатель для тепловоза	80	
Скрежендевский В. В., Катуженец С. Л. Электронный регулятор дизель-генератора тепловоза	81	
Сорокина Е. В., Коришунов С. Д. Сертификационные испытания колесных пар железнодорожного подвижного состава на соответствие требованиям технического регламента Таможенного союза	82	
Сорокина Е. В., Коришунов С. Д. Технические требования к разработке измерительного комплекса для контроля габарита железнодорожного подвижного состава по ТР ТС	84	
Ткаченко В. П., Сапронова С. Ю. Критерии безопасности прохождения локомотивом стрелочного перевода	85	
Файзибаев Ш. С., Хромова Г. А., Жумабаев Э. А. Математическая модель для исследования контактного износа колесной пары тепловоза ТЭП70БС	87	

	Фокин И. Н., Фомин А. Е., Гориков А. А., Самошкин С. Л. Комбинированные грузовые вагоны.....	88
✓	Френкель С. Я. Выбор метода оценки эффективности повышения квалификации машинистов.....	90
	Хромов С. А., Арабов Д. Ш. Моделирование контактных напряжений в подвижной упругой опоре кузова на тележку.....	92
✓	Чернин И. Л., Пигунов А. В., Чернин Р. И., Белозуб Н. В. Новые сберегающие технологии при изготовлении и ремонте колёсных пар вагонов.....	93
e✓	Черноус Д. А. Влияние рецептуры полимерного композита на виброакустические параметры механических передач.....	95
	Шершнева Е. И. Рациональные параметры устройств контактной сети и технологических процессов ее строительства.....	96
e✓	Шимановский А. О., Кракова И. Е., Милодовский И. Г. Конечноеэлементное моделирование несущих элементов контактной сети под действием эксплуатационных нагрузок.....	97
e✓	Шимановский А. О., Мандрик Е. С. Моделирование распространения волн деформаций в элементах машиностроительных конструкций.....	98
e✓	Шимановский А. О., Суханова О. А. Моделирование контактного взаимодействия деталей тормозных систем транспортных средств.....	99
	Яцков А. М. Тормозная эффективность грузового поезда при различных методах расчета.....	100

2 БЕЗОПАСНОСТЬ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ

✓	Аксёничков А. А. Повышение безопасности транспортных систем при использовании автоматизации расчета пропускной способности железнодорожной станции.....	102
	Бахур С. И., Слесаренко К. И., Белятко А. А. Программно-статистический инструментарий моделирования параметров надежности электрооборудования.....	103
	Бекеш В. Г., Михальченко А. А. Обеспечение безопасности перевозок при внедрении технологий бережливого производства.....	104
	Берговин А. И. Определение оптимального значения скорости движения грузовых поездов на участке Витебск – Заольша.....	105
e✓	Власюк Т. А. Особенности межрегионального и регионального пассажирского сообщения на железнодорожном транспорте в Республике Беларусь.....	106
	Волостных В. С. Правовые аспекты обеспечения безопасности на воздушном транспорте.....	108
	Гатушко В. Н., Езепова О. С. Моделирование долговечности горизонтальной дорожной разметки для условий движения в г. Гомеле.....	110
	Ганусевич В. А., Трапезникова Е. М., Лапский С. Л. Исследование влияния психофизиологических характеристик водителя и других факторов на аварийность и разработка мероприятий по снижению числа ДТП (на примере ОАО «Автобусный парк № 6» г. Гомеля).....	111
	Гизатуллина В. Г., Здановская Н. В., Гизатуллина В. А. Формирование в управленческом учете информации, позволяющей оценить мероприятия по безопасности движения.....	112
	Дорошко С. В. Повышение безопасности при распределении сортировочной работы между станциями.....	113
e✓	Еловой И. А., Колос М. М. Обеспечение экономической безопасности логистической системы государства.....	114
	Захаров Д. В. Определение неблагоприятных факторов, влияющих на работу поездного и локомотивного диспетчеров.....	115
	Зенкевич А. А. Выбор продолжительности расчетного периода при проектировании железнодорожных станций и узлов.....	116
e✓	Зенкевич А. Г., Негрей В. Я., Самодум Ю. Г. Особенности развития системы управления персоналом на транспорте.....	118
	Казаков Н. Н. Приоритет направлений решения задачи обновления транспортного флота Республики Беларусь.....	119
	Каминская Е. А. Анализ и прогнозирование аварийности с участием велосипедистов в Республике Беларусь.....	120
	Капский Д. В., Карасевич С. Н., Аземша С. А. Оценка эффективности применения искусственных неровностей для повышения безопасности дорожного движения.....	122
	Капский Д. В., Кузьменко В. Н., Мозалевский Д. В. Исследование возможности реконструкции нестандартного нерегулируемого перекрестка в кольцевой.....	124
	Карасевич С. Н., Аземша С. А. Определение динамики социальных и транспортных рисков аварийности в субъектах Российской Федерации.....	125
	Карасевич С. Н., Метлушко А. А. Развитие принципов и подходы к обеспечению приоритетного движения маршрутного транспорта общего пользования.....	128

Кирик Н. В. К вопросу реализации мер по обеспечению безопасности движения на Белорусской железной дороге.....	129
Кирик С. В. Повышение безопасности и эффективности контейнерных перевозок	130
Коржова А. В., Горелик Е. Н., Киселевич Н. В. Повышение безопасности дорожного движения на нерегулируемом пешеходном переходе	131
Коржова А. В., Горелик Е. Н., Киселевич Н. В. Применения кольцевых перекрестков на магистральной сети крупнейшего города.....	133
Коржова А. В., Горелик Е. Н., Киселевич Н. В. Совершенствование организации движения на нерегулируемом пешеходном переходе.....	135
Короневская В. В. Повышение эффективности дорожного движения методом организации реверсивного движения по полосе.....	136
Костиюкович Е. В., Коржова А. В., Полховская А. С., Применение мер сдерживания скорости движения транспортного потока на конфликтном объекте	136
Кузнецов В. Г., Улащик Н. П. Требования к системе безопасности перевозчика при организации перевозок на участках оператора инфраструктуры.....	139
Кузьменко В. Н., Мозалевский Д. В., Ермакова Н. С. Успокоение движения в зоне нерегулируемого пешеходного перехода для повышения качества дорожного движения	140
Кузьменко В. Н., Мозалевский Д. В., Полховская А. С. Разработка вариантов организации движения на многоуровневом паркинге	141
Липатова О. В., Кейзер И. А., Жигалов В. А. Обоснование эффективности применения аутсорсинга в процессе обеспечения экономической безопасности транспортных систем	144
Михальченко А. А., Ходоскина О. А., Олейник А. В. Инвестиционное развитие подразделений железнодорожного транспорта – основа безопасности его функционирования	145
Негрей В. Я., Пожидаев С. А., Филатов Е. А. Современные подходы к обеспечению безопасности нахождения подвижного состава на станционных путях.....	146
Никитенко С. В., Зайченко А. И., Окунев Ю. Н. Некоторые аспекты способов охранения частей и подразделений транспортных войск при выполнении задач по восстановлению объектов Белорусской железной дороги.....	148
Пожидаев С. А., Голуб О. В. Разработка критериев оценки безопасности работы сортировочных устройств и качества их конструкций	149
Приходько И. В., Неверов А. С., Самусева Л. В. Влияние добавки графита на реологические свойства отработанной железнодорожной смазки.....	151
Процкий А. В. Управление рисками нарушения безопасности движения поездов.....	152
Ситкевич А. М. Работа по обеспечению безопасности транспортной деятельности в Республике Беларусь ...	153
Светочный А. А., Зайченко А. И. Угрозы транспортным коммуникациям и передвижению группировок транспортных войск в условиях военного времени	155
Уртминцев Ю. Н., Брызгалов А. В., Иванцова Н. А. Обоснование экономически рационального количества вводимого в эксплуатацию флота в условиях неопределенности грузовой базы.....	156
Федоров Е. А. Определение структуры полигона инфраструктуры для разработки графика движения поездов.....	158
Филиппов А. А., Галушко В. Н., Маслович С. Ф. Геоинформационная система дорожных объектов для google карт.....	159
Чиграй Г. В. Повышение безопасности движения в зонах железнодорожных переездов	161
Чиграй Г. В. Прогнозирование состояния безопасности движения на железнодорожных переездах с учетом влияния вероятностных факторов.....	162
Шатров С. Л., Кравченко А. В., Кравец В. Я. Управление дебиторской задолженностью в системе экономической безопасности железной дороги	163

3 НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ, ТЕЛЕМЕХАНИКИ И СВЯЗИ

Белоусова Е. С., Бойправ О. В. Разработка экранов электромагнитного излучения для обеспечения совместимости систем связи	164
Бочков К. А., Буй П. М., Розенберг Е. Н. Особенности микропроцессорных систем обеспечения безопасности движения поездов как критических систем информационной инфраструктуры.....	165
Бочков К. А., Коврига А. Н. Проблемы выбора и технико-экономического обоснования внедрения современных МПЦ.....	169
Бочков К. А., Рубаник П. П. Испытания источника бесперебойного питания тональных рельсовых цепей на наличие гармоник и интергармоник	170

Бочков К. А., Харлап С. Н., Сивко Б. В. Разработка отказоустойчивых систем на основе диверситетных аксиоматических базисов.....	171
Буй П. М., Чежанова О. А. Критерии отнесения микропроцессорных систем железнодорожной автоматики и телемеханики к критически важным объектам информатизации.....	172
Жигалин И. О. Функциональная модель процесса проектирования железнодорожных станций.....	174
Измайлов К. Ф., Гулевич А. А. Методы повышения вебометрического рейтинга УО «БелУТ» с использованием информационных технологий.....	176
Комнатный Д. В. Помеховое излучение неоднородности электромагнитного экрана.....	177
Комнатный Д. В. Расчет распространения тока молнии в кабеле централизованной автоблокировки.....	178
Рязанцева Н. В., Измайлов К. Ф. Мониторинг состояния напольных объектов СЦБ с использованием технологии NFC.....	180
Сивко Б. В. Метод обнаружения отказов на основе доступности адресных данных.....	181
Старовойтов А. Н., Шевченко Д. Н. Выбор параметров аналого-цифрового преобразования для формирования и фильтрации гармонического сигнала.....	181
Харлап С. Н., Новомлинец А. В., Чаплюк А. А. Модернизация программного комплекса имитационных испытаний на функциональную безопасность микропроцессорных систем.....	182
Харлап С. Н., Савенок Д. С. Автоматизация анализа результатов имитационных испытаний микропроцессорных систем на функциональную безопасность.....	183
Харлап С. Н., Сивко Б. В. Метод взаимной проверки аксиоматических базисов.....	184
Шаманов В. И. Проблемы использования рельсовых линий для передачи сигналов телемеханики.....	185
Шевченко Д. Н., Кравченко И. Н., Голшк В. К. Оптимизация количества ремонтно-технологических участков дистанции сигнализации и связи.....	186
Шевчук В. Г., Кравченко А. Г. Системы видеонаблюдения как составная часть интегрированной системы управления железной дорогой.....	188
Шевчук В. Г., Стоцкий М. П., Крюкова Д. К. Исследование работоспособности радиостанций поездной радиосвязи.....	189

4 ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ТРАНСПОРТА

Бахур С. И., Дробов А. В., Петров А. Г., Галушко В. Н. Математическое моделирование надежности и качества электрической энергии на предприятиях железнодорожного транспорта.....	191
Васильев В. Н., Балабин В. Н. Энергоэффективная модульная компоновка вспомогательного оборудования дизеля тепловоза.....	192
Горбач А. Б., Дробов А. В., Галушко В. Н., Коврига Е. А. Web-приложение электрических расчетов энергетических систем и оборудования.....	193
Горелая О. Н., Грузинова В. Л. Водное хозяйство нефтеперерабатывающего предприятия как составляющая комплексного воздействия на окружающую среду.....	195
Грищенко С. Г., Ефимов Е. В. Влияние материала токоёмных вставок токоприемников скоростных электропоездов на их эффективность.....	196
Деуц В. С., Лисица Е. А. Исследование и анализ шума вблизи железнодорожного вокзала города Помеля.....	197
Деуц В. С., Лисица Е. А. Исследование и анализ уровня шума вблизи подвижного железнодорожного состава в зависимости от скорости поезда и его длины.....	199
Деуц В. С., Макеев В. В. Сравнительный анализ обеспечения экологической безопасности нефтеперерабатывающих производств Европы и Беларуси.....	201
Довгелюк Н. В., Масловская Е. М., Масловская М. А. Ресурсосбережение в усилении цементобетонного покрытия автомобильных дорог.....	202
Ивлева Т. В., Илев В. А. Заземление конструкций и устройств, находящихся в опасной зоне контактной сети.....	203
Кейзер А. П., Громыко И. Л., Евтухович О. А. Автоматизированный анализ потребления топлива и электроэнергии магистральными локомотивами в АСУЖТ.....	204
Кейзер А. П., Жидкова Е. А., Федченко Е. В. Энергетически эффективный график движения поездов и его реализация в универсальной микропроцессорной системе автоведения с использованием математических методов теории оптимального управления.....	206
Колдаева С. Н., Екименко А. Н. Разработка способа производства альтернативного топлива для нужд железнодорожного транспорта.....	207
Королёнок Т. С., Галушко В. Н., Могила В. С. Взаимное электроснабжение потребителей в аварийной ситуации.....	209
Масловская Е. М., Масловская И. А. Ресурсосберегающие технологии в укладке асфальтобетонной смеси.....	210

Мороз В. В. Экологичная и ресурсосберегающая технология очистки сточных вод, содержащих лакокрасочные материалы, в машиностроении	211
Никишова Э. К., Прозорова Т. Ю. Оценка поверхностных сточных вод с автомобильных дорог с учетом закономерностей формирования их качества	212
Овчинников В. М. Применение тепловых насосов в ЖКХ и промышленности	214
Ражков Д. Н., Папурико В. И., Загорин В. А. Применение метода широкоимпульсной модуляции в четырехканальном преобразователе	218
Романовский В. И., Пружина В. Л. Анализ сооружений по очистке поверхностного стока от нефтепродуктов	216
Сибгатов А., Мукабиков М. О., Аширбиев Г. К., Бакит Г. Б. Некоторые аспекты энергетического обследования объектов АО «НК «СТЖ»	217
Самодур Ю. Г., Дединкин А. П. Нормирование расхода эксплуатационных материалов для специального сварочного подвижного состава	219
Султеев И. Э., Шалтыкова Д. Б., Мур Г. А., Кабдушев Ш., Плещенко С. В. Новые подходы к утилизации солнечной энергии	221
Султеев И. Э., Шалтыкова Д. Б., Мур Г. А., Кабдушев Ш., Плещенко С. В. Опреснительные системы на основе полимерных гидрогелей как пример прямой утилизации солнечной энергии	222
Шатило С. Н., Карпенко В. В. Энергосбережение и охрана труда на железнодорожном транспорте	223
Шабзулова Ю. А., Матвеев В. Л., Баранкович А. Э. Снижение энергоемкости при ремонте дорожного полотна	224
Шабзулова Ю. А., Матвеев В. Л., Даниленко А. В. Повышение топливной экономичности и экологической безопасности при ремонте автодорог	225
Шеня Л. В. Атомная энергетика в Республике Беларусь	226
Яшина Т. В., Вострова Р. Н. О применении гелиоколлекторных систем на транспорте	227

5 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ

Александров Д. Ю. Особенности эксплуатации цементобетонных покрытий автомобильных дорог	229
Александров Д. Ю. Экономическая безопасность дорожной отрасли	230
Авраменко Г. В., Дрозд Е. В. Применение полифидлизаторов для укрепления грунтов оснований дорожной одежды при строительстве автомобильных дорог	231
Авраменко Г. В., Логвинец Е. И. Стабилизация дорожного покрытия путем укрепления каменных материалов в слоях дорожной одежды	232
Авраменко Г. В., Чайковский С. В. Инновационные методы проектирования и оценки состава асфальтобетонных смесей	234
Воробьев Э. В., Грань Е. Н. Эффективность закрытого перегона	235
Головач А. К. Моделирование опасных состояний железнодорожного пути на трехмерных моделях станций	236
Добровольский Д. Н., Довгелок Н. В. Железнодорожные эстакады на болотах	238
Довгелок Н. В., Добровольский Д. Н. Особенности безопасного проектирования участка полесской железной дороги Михалки – Глушковичи	239
Дралова И. П., Сырова Н. С. Геодезические работы для обеспечения безопасного содержания железнодорожного пути	240
Дубровская Т. А. Выбор параметров реконструкции железных дорог для скоростного движения с учетом неопределенности исходной информации	241
Дубровская Т. А., Крайчева И. Н. Применение методов нечеткой многокритериальной оптимизации для обеспечения безопасности железнодорожного пути при проектировании скоростного и высокоскоростного движения поездов	242
Жуковец А. Г. Безопасность движения автомобилей ночью	244
Жуковец А. Г. Повышение эффективности ресурсосберегающих технологий при проведении путевых работ	245
Журавский В. Н., Матвеев В. И. Безопасность движения поездов в путевом хозяйстве Белорусской железной дороги	246
Инютин В. И., Мирошников В. Е., Курчевская С. Л. О повышении надежности изолирующих стыков	247
Каймович В. Д., Казаченко П. А., Матвеев В. И. Новые требования по содержанию изостыков	248
Карпущенко Н. И., Величко Д. В., Пикалов А. С. Постановка железнодорожного пути в проектное положение	249
Ковтун П. В., Осипова О. В., Сапроненко Д. А. Особенности безопасного проектирования подъездных путей в стесненных условиях	251
Ковтун П. В., Осипова О. В., Цыганков Ю. В. Современные методы расчета выправки железнодорожных кривых	252
Короткевич В. А. Стратегические цели и задачи проектов по строительству высокоскоростных магистралей	253

	Лапушкин А. С., Михальцов В. И. Анализ норм и допусков стыковых зазоров	255
	Матвеев В. И., Сотников В. Г., Гриб В. М. Повышение безопасности эксплуатации пути при организации входного контроля материалов верхнего строения	257
eV	Моисеенко В. Л., Девицкий Д. С. Новые технические решения в области подбивки шпал	258
	Романенко В. В., Лапушкин А. С., Рудковский Д. А. Комплекс мер по реализации проекта перевозки пассажиров городских линий в Минской дистанции пути	259
	Романенко В. В., Рудковский Д. А., Лапушкин А. С. Внедрение участкового метода организации содержания пути на Белорусской железной дороге	261
	Сергеев Д., Типайнис А. Восстановление изношенных элементов стрелочного перевода с использованием самозащитной порошковой проволоки	262
	Стоцкий П. В., Мирошников Н. Е., Мищук Ю. В. Меры предотвращения дефектов и повреждений пути на жизненном цикле рельсов	264
	Стромук В. В., Феськов Г. Е., Матвеев В. И. Состояние путевого хозяйства на Белорусской железной дороге	265
eV	Царенкова И. М., Масловская Е. М., Масловская М. А. Моделирование системы надежного обеспечения материалами строительной организации при сооружении автомобильной дороги	266
eV	Царенкова И. М., Трушков И. В., Верес А. Г. Новые программы развития зимнего содержания автомобильных дорог в Республике Беларусь	267
eV	Царенкова И. М., Трушков И. В., Верес А. Г. Особенности проведения безопасных геодезических работ при строительстве и реконструкции автомобильных дорог	268

6 НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ

	Атрошко Е. К., Марендич В. Б. Установление весов превышений при уравнивании геодезических наблюдений за осадками инженерных сооружений	270
eV	Афонченко М. С., Невзорова А. Б. Расчет информационной модели с помощью Autodesk Robot Structural Analysis	271
	Афонченко М. С., Петровец О. В., Шатило А. В., Прасол В. М. Совместное проектирование по технологии информационного моделирования зданий на примере ИЦ ЖТ «СЕКО»	273
	Ашурко Н. И., Дробышевская А. Б., Чернюк Н. В. Анализ влияния модифицирующих добавок на долговечность бетона	275
	Белюсова Г. Н. Реконструкция эксплуатируемого поврежденного бетона и арматуры очистных сооружений	276
	Белюсова Г. Н., Шкода А. С., Латышева Е. А. Надежность и безопасность работы очистных сооружений нефтеперерабатывающего завода и автозаправочной станции	277
	Белоцерковская И. В., Ребеко В. Я. Исследование несущей способности саморезов и ввинчиваемых стержней на выдергивание вдоль волокон древесины	279
eV	Булавко А. Н., Васильев А. А. Анализ расчетных методов оценки физического износа зданий и сооружений	280
eV	Васильев А. А. Рекомендуемые классы бетона по прочности с учетом карбонизационных процессов	281
	Воробьев С. А. Исследование демпфирующей способности цилиндрической сэндвич-оболочки при ее свободных и вынужденных колебаниях с учетом внутреннего трения в материалах слоев	282
	Гущин С. В., Дрозд А. А., Бабицкий В. В. Влияние химических добавок на тепловыделение цемента	283
	Давидович А. С., Давидович Т. Л., Богословский И. Н. К вопросу об оснащении инженерным оборудованием энергоэффективных домов	285
	Давидович А. С., Давидович Т. Л., Богословский И. Н. Новое энергоэффективное покрытие для малоэтажных жилых зданий	290
eV	Захаренко З. Н., Яшина Т. В., Долгачёва М. Н. Разработка звукоизоляционных материалов для модернизации транспортных средств	293
	Здитовец Е. И., Седун Е. В. Опыт использования состава ТСМ «керамический» для теплореновации зданий	295
eV	Карамышев А. А. Цвет в современной типовой застройке	296
	Коновалова О. Н. Таунхаус как новый вид безопасного жилья	297
	Кузнецова В. В. Исследование сварных крестообразных соединений из стальной арматуры малых диаметров на основе конечно-элементного моделирования	298
	Куповская Г. М., Яковцева О. И. Совместное использование методов установки тахеометра	300
eV	Леоненко Д. В. Анализ свободных колебаний трёхслойных стержней на упругом основании Пастернака	301
	Лихопол А. В.-П., Велюгина Н. Е. Методика архитектурного проектирования современных объектов	302
	Малков И. Г., Малков И. И. Объекты придорожного сервиса – элементы современной инфраструктуры дорог	303

Маслова О. Г., Евтухова Е. В. Качество производства общестроительных работ – основа долговечности строительных объектов	305
Михальцова И. В. Вопросы безопасности высотных зданий в Республике Беларусь	307
Невзорова А. Б. Учет энергии, потребляемой зданием	308
Пантюхов О. Е., Носов К. С., Тимошенко В. В., Шаповалов В. М. Влияние термически обработанного минерального наполнителя на прочностные свойства высоконаполненных полимер-минеральных композиций	310
Поддубный А. А., Яровая А. В., Захарчук Ю. В. Исследование прогибов плит сборно-разборного дорожного настила, частично опертых на упругое основание	311
Подобед Д. Л., Пантюхов О. Е., Тимошенко В. В., Шаповалов В. М. Методы испытаний антипиренсодержащих полимерных материалов	313
Романюк М. И. Повышение качества буронабивных свай путем применения модифицированных бетонов	314
Рябчиков П. В., Батяновский Э. И. Перспективы использования углеродных нановеществ в производстве цементных бетонов	315
Старовойтов Э. И., Нестерович А. В. Неосесимметричное термосиловое нагружение круговой пластины в своей плоскости	317
Степанова А. В. Определение сроков безопасной работы железобетонных конструкций мостов и путей проводов, подвергающихся воздействию хлоридсодержащих жидких сред	319
Такунов А. А. Вир-пласт: монолитное покрытие кровель вир-пласт, перспективность проекта	320
Талецкий В. В. Последствия ошибок геологических изысканий и проектирования при возведении сооружения из подземных резервуаров	321
Талецкий В. В., Довыденко Д. В. Трещиностойкость несущих балок ванны бассейна из монолитного железобетона	323
Ташкинов А. Г. Влияние модификаторов на физико-механические и тепловые свойства заливочных пенопластов	324
Чирков В. И. Корреляционно-регрессионный анализ как фактор экономической безопасности в рыночной оценке недвижимости	325
Шандрак Ю. И. Анализ методики расчета удельного расхода энергии на отопление и вентиляцию в Республике Беларусь и Германии	327
Шандрак Ю. И. Влияние коэффициента термической однородности ограждающей конструкции на удельный расход энергии в зданиях малой этажности и индивидуальной жилой застройки	328
Шевчук Н. А., Потапов Р. В. Исследование влияния высокодисперсных волокон на свойства пенобетона	330
Шимановский А. О., Абдулкадер М. Х. Компьютерное моделирование контактного взаимодействия упругих тел с грунтом	331
Якубович О. И. Конечноеэлементное моделирование работы композитных элементов конструкции под нагрузкой	332
Янович Г. А., Васильев А. А. Оценка эффективности применения добавки «РЕЛАМИКС» для повышения коррозионной стойкости бетона	333
Яшина Т. В., Захаренко З. Н., Осмоловская М. Г. Наполненные композиты для транспортного строительства	334