

## СОДЕРЖАНИЕ

Приветствие участникам конференции.....	3
<b>ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ</b>	
<i>Г. А. Азявчиков.</i> Совершенствование системы управления безопасностью движения на основе комплексного мониторинга.....	4
<i>Г. А. Азявчиков, О. Д. Савчук.</i> Методические принципы процесса обучения оперативных работников железнодорожного транспорта.....	5
<i>В. А. Александрович, Е. В. Кричко.</i> Расчет ставок сбора за подачу и уборку вагонов с опасными грузами на подъездной путь.....	7
<i>И. В. Андросов, А. А. Михальченко.</i> Эффективное управление ресурсами как фактор обеспечения безопасности движения поездов.....	8
<i>В. С. Артюшкевич, Т. В. Логацкая, Т. Г. Бузницкая.</i> Транспортный травматизм и пути его профилактики.....	9
<i>Г. В. Ахраменко, А. В. Миненков.</i> Повышение пропускной способности автомобильных дорог за счет увеличения плавности продольного профиля автодорог.....	11
<i>О. В. Бондарева.</i> Использование российского опыта реформирования на Белорусской железной дороге.....	12
<i>Т. А. Власюк, С. И. Жогаль.</i> Применение метода Т.Л. Саати для комплексной оценки формирования и развития пригородных зон, обслуживаемых железнодорожным транспортом.....	14
<i>Т. А. Власюк, Е. Л. Сазонова.</i> Применение дисперсионного анализа для исследования влияния различных факторов на объем пригородных перевозок на железнодорожном транспорте.....	15
<i>А. В. Ворочай.</i> Автоматизированный расчет схем погрузки грузов на железнодорожный подвижной состав.....	17
<i>В. Г. Гизатуллина, Н. В. Кравченко.</i> Совершенствование учета материальных активов в организациях железной дороги с целью повышения безопасности перевозочного процесса.....	18
<i>А. Г. Гордюк, О. В. Девятко.</i> Повышение безопасности воинских перевозок.....	19
<i>А. В. Дмитренко, В. И. Медведев, И. О. Тесленко.</i> Оценка влияния повышения массы и длины грузовых поездов на вероятность возникновения аварийных ситуаций.....	20
<i>И. М. Ермак, Г. А. Азявчиков.</i> Обеспечение условий безопасности при изменении технологии работы в железнодорожных узлах.....	22
<i>И. А. Еловой, О. В. Герасимов.</i> Особенности построения тарифов на перевозку опасных грузов в цистернах.....	23
<i>Р. Г. Захаров, А. В. Шмаков, Д. В. Мамонтов, А. В. Зайцев.</i> Система автоматического взаимодействия ДЦУП с локомотивом через цифровую радиосвязь.....	24
<i>А. Г. Зенкевич.</i> Совершенствование системы управления персоналом – основа безопасности функционирования предприятия.....	24
<i>С. Н. Карасевич.</i> Концепция повышения безопасности на железнодорожных переездах.....	26
<i>В. Г. Козлов, Е. М. Альховская.</i> Совершенствование технического оснащения и организации работы станции Гомель-Сортировочный при существующем объеме работы.....	27
<i>В. М. Кривцова.</i> Оптимизация скорости движения поездов на направлениях.....	30
<i>Д. Н. Кушнеров.</i> Налоги – важнейший фактор обеспечения экономической безопасности государства.....	32
<i>И. К. Лакин, М. Г. Ковалев, Р. Г. Романов, В. А. Шмаков.</i> Система комплексного обучения и тестирования работников железнодорожного транспорта по безопасности движения поездов.....	33
<i>Е. Н. Линник.</i> Оценка влияния ограничений скорости движения на эффективность и безопасность пропуска поездов по участкам.....	34
<i>М. Н. Луговцов, Н. А. Кекиш.</i> Экономическая эффективность обращения длинносоставных поездов при удлинении путей с учетом требований безопасности движения.....	36
<i>Е. М. Масловская.</i> Анализ пассажиропотока дальнего следования.....	37
<i>А. А. Михальченко.</i> Реструктуризация основных фондов железной дороги по параметрам обеспечения безопасности движения поездов.....	39
<i>Н. К. Модин.</i> Анализ статистических данных о нарушениях безопасности на различных этапах перевозочного процесса.....	40
<i>Н. К. Модин, Т. Н. Модина.</i> Методы получения априорной информации об эффективности мер по управлению безопасностью движения поезда.....	41
<i>Н. В. Невоструев, С. М. Прибылов, Е. А. Игнатьева.</i> Техничко-экономическое обоснование системы технологической дисциплины как элемента системы управления движением поездов и обеспечения безопасности.....	42

<i>Н. В. Невоструев, С. М. Прибылов, В. Г. Пуртова, А. А. Шамин.</i> Методология разработки тестов для обучения и тестирования работников железнодорожного транспорта по безопасности движения поездов ...	42
<i>В. Я. Негрей, С. А. Пожидаев, Е. А. Филатов.</i> Современные конструктивные подходы к улучшению параметров продольных профилей существующих железнодорожных станций для обеспечения безопасности их работы .....	43
<i>Н. В. Правдин, С. П. Вакуленко.</i> Развитие городских пассажирских транспортных центров в условиях повышения надежности функционирования крупных городских агломераций.....	45
<i>И. Ю. Скуратова, С. Л. Шатров.</i> Эффективное управление внешнеэкономической деятельностью как основа экономической безопасности железной дороги .....	46
<i>А. Е. Станкевич, Л. В. Хрулькова.</i> Роль пунктов коммерческого осмотра в обеспечении безопасности движения поездов .....	47
<i>А. П. Феценко, С. Д. Яроцкий.</i> Деловая игра как способ формирования профессиональных качеств военного специалиста для обеспечения безопасности движения транспорта .....	48
<i>М. В. Фуфачева.</i> Безопасность при пропуске длинносоставных поездов на Красноярской железной дороге ..	50
<i>И. М. Царенкова.</i> Логистические системы ресурсного обеспечения дорожного хозяйства .....	51
<i>И. М. Царенкова.</i> Повышение надежности управления дорожной организацией.....	53
<i>И. М. Царенкова, Е. М. Масловская.</i> Повышение качества управления инвестиционными проектами.....	54
<i>Г. А. Циркунов.</i> Параллельность операций надвига поездных составов и роспуск вагонов – основа интенсивной и безопасной технологии работы сортировочных горок станций.....	56
<i>Г. А. Циркунов.</i> Выбор надежного и безопасного способа погрузки и перевозки тарно-штучных грузов в вагонах методом моделирования .....	57
<i>В. А. Шаров, И. К. Лакин.</i> Система контроля технологической дисциплины процесса управления движением поездов (СКТД) .....	59
<i>А. В. Шмаков, А. Пуцук, С. Смирнов, В. А. Шабалкина.</i> Метод и программное обеспечение тестирования работников железнодорожного транспорта .....	60

#### **ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ТРАНСПОРТА**

<i>Г. Е. Брильков.</i> Определение оптимальных по топливной экономичности мощностей дизеля 10Д100М .....	61
<i>Э. И. Галай, Е. Э. Галай.</i> Тормозные системы скоростных поездов .....	62
<i>Э. И. Галай, П. К. Рудов.</i> Анализ методов расчета эффективного радиуса трения в дисковом тормозе.....	64
<i>Р. К. Гизатуллин, С. И. Сухопаров, А. Е. Дегтярев, Г. Н. Клейменов.</i> Влияние изменения угла опережения подачи топлива на экономичность работы дизеля 10Д100М с тангенциальным профилем кулачковых валов топливных насосов.....	66
<i>Р. К. Гизатуллин, С. И. Сухопаров, С. В. Телегин.</i> Эксплуатационные испытания опытных тепловозов 2ТЭ10У с модернизированными дизелями 10Д100М.....	67
<i>Е. П. Гурский.</i> К вопросу обоснования потребных парков грузовых вагонов .....	69
<i>А. Д. Железняков, С. М. Васильев, Л. П. Целкови́кова.</i> Математические модели опор крепления длинномерных грузов на железнодорожных вагонах и их конструктивная реализация .....	70
<i>А. Д. Железняков, С. М. Васильев, Л. П. Целкови́кова.</i> Оценка продольных динамических воздействий на длинномерный груз при перевозке на сцепе вагонов.....	72
<i>М. А. Ибрагимов, К. И. Кондратьев.</i> Разработка мероприятий по повышению надежности пружин ресурсного подвешивания локомотивов .....	74
<i>Г. Я. Мусафирова, А. С. Неверов.</i> Герметизирующий материал для антикоррозионной защиты деталей кузова подвижного состава.....	74
<i>Ю. Г. Самодум.</i> Универсальный стенд для испытания и исследования топливной аппаратуры тепловозных дизелей.....	75
<i>В. И. Сенько, И. Ф. Пастухов, М. И. Пастухов.</i> К вопросу определения коэффициента сопротивления усталости литых деталей тележек грузовых вагонов.....	77
<i>В. И. Сенько, И. Л. Чернин.</i> Новый способ неразрушающего контроля соединений с натягом при изготовлении и ремонте колёсных пар вагонов.....	79
<i>В. И. Сенько, И. Л. Чернин, А. В. Пигунов, А. В. Пуято, В. В. Белогуб.</i> Проектирование металлоконструкций железнодорожного подвижного состава .....	82
<i>В. В. Свириденко, В. С. Зайчик, Л. В. Сенько.</i> Основные аспекты сертификации грузовых вагонов после капитального ремонта с продлением срока службы.....	84
<i>М. И. Пастухов.</i> Оценка остаточного срока службы литых деталей из конструкционных легированных сталей.....	86
<i>П. К. Рудов.</i> Эффективный радиус трения в дисковом тормозе дизель-поезда ДР1А .....	87
<i>П. К. Рудов, Е. А. Кожевников.</i> Исследование процесса торможения дизель-поезда ДДБ1 с вагоном-кабиной управления .....	89

Б. С. Френкель. Генерирование случайных чисел в имитационной модели работы магистрального тепловоза.....	91
С. Я. Френкель, А. П. Дединкин, П. Л. Дашкевич, Д. А. Сахаров. Повышение качества нормирования расхода дизельного топлива грузовыми тепловозами.....	92
С. Я. Френкель, Б. С. Френкель, М. В. Андрейчиков. Оценка эффективности применения топливосберегающих технических решений при эксплуатации магистральных тепловозов.....	94
А. О. Шимановский, А. В. Путьато. Особенности гидродинамического нагружения верхней части котла вагона-цистерны.....	95

## БЕЗОПАСНОСТЬ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ

А. В. Баженев, В. Г. Цыганков, И. В. Цыганков, Е. В. Цыганков. О применении технологии geoweb® в железнодорожном строительстве для усиления земляного полотна.....	98
Н. В. Бандюк. Анализ применения объемной георешетки ГЕОВЕБ.....	99
Л. И. Богуш. Основы определения характеристик грунтов земляного полотна в условиях эксплуатируемого железнодорожного пути для организации скоростного движения пассажирских поездов по магистрали Москва – Минск – Брест.....	100
Н. В. Довгелюк. Повышение скоростей и безопасности движения поездов в кривых участках пути.....	102
А. Г. Жуковец, И. А. Шурханов. Особенности эксплуатации звеньев пути.....	103
В. В. Чижов, Т. А. Конькова, В. Н. Журавский, О. В. Чепелев, В. И. Холякко. Безопасность движения поездов в путевом хозяйстве.....	104
В. И. Инютин, А. П. Сердюков, Д. А. Семенчук, Д. В. Чебурахин. Опыт применения путевых рельсосмазывателей на дороге.....	105
А. Б. Казарин, Б. А. Казарин, Р. В. Талев, Л. И. Богуш. Использование георадарных технологий для диагностики земляного полотна и искусственных сооружений с целью обеспечения безопасности железнодорожного пути.....	106
А. Б. Казарин, Б. А. Казарин, Р. В. Талев. Георадарные исследования по выявлению причин оползневого разрушения земляного полотна на 524-м км железной дороги Витебск – Смоленск весной 2004 г. ....	108
Н. И. Карпущенко, Д. В. Величко, Е. А. Кизатов. Проблемы повышения безопасности движения в путевом хозяйстве.....	111
А. А. Кебииков, Н. А. Капустин, И. А. Кислюк, С. Е. Радкевич, Г. И. Полюшик. Организация ремонта старогодных рельсов.....	113
О. К. Клещенко, К. И. Томберг, Ю. А. Липская. Планирование эффективного контроля за сооружением железнодорожного пути.....	114
П. В. Ковтун, В. В. Талецкий, П. Ю. Этин. Исследование состояния безбалластного мостового полотна для повышения безопасности движения подвижного состава на Белорусской железной дороге.....	115
П. В. Ковтун, В. В. Чижов, Е. В. Копачова, В. В. Агранович, Ю. В. Мищук. Технология замены двойных перекрестных стрелочных переводов.....	116
П. В. Ковтун, В. В. Чижов, Е. В. Копачова, Т. А. Конькова, К. В. Покаташкин. Инженерная подготовка переустройства путевого развития транспортных объектов.....	117
Л. И. Кучко, Ю. Ю. Кебиикова. Новая технология наплавки элементов стрелочных переводов.....	118
Я. Г. Лавринович, Г. Ф. Шунькин, Л. М. Камзолова, В. В. Агранович, Д. С. Лещинский. Совершенствование путевого хозяйства.....	119
Е. М. Масловская. Повышение скорости и безопасности движения поездов за счет применения стрелочных переводов пологих марок.....	120
В. И. Матвеев, А. А. Кебииков, А. А. Сырокваш. Структура дефектов нетермоупрочненных рельсов.....	122
В. И. Матвеев, А. А. Кебииков, Р. А. Довнар, И. А. Шурханов, В. М. Уклеико. Определение условий укладки и эксплуатации бесстыкового пути.....	123
Ю. П. Нехорошев, В. И. Матвеев, В. Т. Сотников, Г. Е. Феськов. Определение погонного сопротивления скрепления СБ.....	124
П. В. Палто, К. В. Махаев. Об усилении контроля качества работ при капитальном строительстве железных дорог.....	126
А. А. Сивак, В. Е. Рогачев. Состояние рельсового хозяйства Белорусской железной дороги.....	127
В. В. Скрежендевский, В. И. Инютин, А. Ф. Харьков. Влияние сертификации шпальной продукции на безопасность движения.....	128
Л. А. Сосновский, В. И. Матвеев. Методика сравнительного анализа безопасности движения по службам дороги с использованием показателя риска.....	129
П. В. Стоцкий, В. Д. Каймович, П. В. Ковтун, Т. И. Есева, Е. В. Копачова. Расчет численности монтеров на содержание пути.....	131
К. И. Томберг, О. К. Клещенко, Ю. А. Липская. О моделировании вероятностных процессов возведения железнодорожного пути.....	132

<i>К. И. Томберг, Ю. А. Липская, О. К. Клещенко.</i> Случайные факторы влияния на безотказность строительства железнодорожного пути.....	133
<i>Е. Д. Чернов.</i> Проблема предупреждения наездов подвижного состава на работающих на путях.....	134
<i>С. С. Щербаков.</i> Напряженное состояние одной модели системы колесо – рельс.....	137

## НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ, СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ

<i>Ю. Ф. Березняцкий, А. П. Кейзер, Д. П. Штанюк.</i> Применение методов оптимизации при моделировании процессов интервального регулирования движения поездов.....	138
<i>А. Б. Бойник, С. В. Кошевой.</i> Диагностика теплового режима работы элементов железнодорожной автоматики.....	139
<i>К. А. Бочков, Ю. Ф. Березняцкий.</i> Требования по электромагнитной совместимости к электрооборудованию дизель-поездов при их сертификации.....	140
<i>К. А. Бочков, С. М. Зобов.</i> Требования к устройствам электропитания микроэлектронных СЖАТ.....	141
<i>К. А. Бочков, А. Н. Коврига, А. В. Ермоленко.</i> Имитатор технологических ситуаций процессорно-релейной централизации.....	142
<i>К. А. Бочков, Н. В. Рязанцева.</i> Динамические модели контроля и нормирования параметров ЭМС микроэлектронных систем обеспечения безопасности.....	143
<i>К. А. Бочков, Б. В. Сивко.</i> Доказательство функциональной безопасности программного обеспечения устройств согласования с объектами микроэлектронных СЖАТ.....	144
<i>О. А. Германенко, В. И. Поддубняк.</i> Автоматизация определения степени опасности переездных ситуаций.....	145
<i>А. К. Голович.</i> Геоинформационное обеспечение проектных решений по развитию станций как основы функционирования надежных и безопасных систем.....	146
<i>П. Г. Демидов, П. В. Палто, В. И. Ганаков, С. И. Паранин.</i> Проблемы безопасности информационных компьютерных сетей на железной дороге.....	147
<i>С. П. Калютчик.</i> Повышение безопасности систем документооборота в Брестском пограничном перегрузочном районе посредством внедрения электронной подписи.....	149
<i>М. С. Костенок, Д. В. Маслюков, В. В. Корзун.</i> Анализ качества обслуживания на широкополосных сетях связи интегрального обслуживания.....	150
<i>М. С. Костенок, Д. В. Маслюков, В. В. Корзун.</i> Оптимизация цифровых сетей связи по минимуму капитальных затрат.....	152
<i>Я. Г. Лавринович, В. В. Бурченков.</i> Технические решения для повышения безопасности движения на железнодорожных переездах.....	153
<i>В. Любинский, Л. Сергеева.</i> Сравнительный анализ стратегий технического обслуживания систем железнодорожной автоматики и телемеханики.....	154
<i>В. С. Могила, Д. В. Комнатный.</i> Решение первой основной задачи электростатики хорошо сходящимся итерационным методом.....	156
<i>В. И. Мойсенко, В. М. Бутенко, А. В. Головки.</i> Моделирование и оценка безопасности транспортных систем.....	158
<i>В. А. Падалица.</i> Методы и средства графического представления информации в АСУ для повышения безопасности эксплуатационной работы железнодорожных станций и узлов.....	158
<i>Н. В. Рязанцева, Д. В. Комнатный.</i> Расчет вероятности сбоя аппаратуры СЖАТ при воздействии электростатического разряда.....	160
<i>В. Н. Фомичев, В. Г. Шевчук, В. В. Бондарев.</i> Исследование трафика областного узла пейджинговой связи.....	162
<i>С. Н. Харлап, Ф. Ю. Еременко.</i> Средства автоматизации испытаний микропроцессорных систем железнодорожной автоматики на функциональную безопасность.....	163
<i>В. Г. Шевчук, В. Н. Фомичев, О. В. Бондарева.</i> Перспективы применения интеллектуального пейджинга на железной дороге.....	165
<i>Г. И. Щуплякова.</i> Функционирование и качество сети телефонной связи железнодорожного транспорта.....	166

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ТРАНСПОРТЕ

<i>М. А. Артюшевская.</i> Расчет величины экологического ущерба при транспортировке продукции речного порта «Гомель».....	168
<i>Г. В. Ахраменко.</i> Некоторые направления решения проблемы энергосбережения при проектировании продольного профиля железных дорог.....	169
<i>Ю. А. Балюк, И. С. Евдасев.</i> К вопросу об энергоэффективности натриевых ламп.....	170
<i>Т. А. Власюк, Е. Л. Сазонова, И. Н. Екименко, О. Л. Чуешова.</i> Оценка загрязнения окружающей среды автомобильным транспортом на придорожной территории крупного города.....	171
<i>Е. А. Гаевская, В. А. Халпманчик.</i> Актуальность и пути совершенствования системы охраны окружающей среды на Белорусской железной дороге.....	172

В. Н. Галушко. Имитационное моделирование технологии обслуживания пассажиров городской транспортной сетью при возникновении аварии на опасном предприятии .....	173
В. Н. Галушко, Н. А. Олешкевич. Метод имитационного моделирования функционирования городского транспорта .....	175
В. Л. Грузинова. Использование сорбционных материалов при очистке сточных вод от нефтепродуктов .....	177
В. С. Дежук, А. М. Терещенко. Компьютерная программа для контроля сброса сточных вод в транспортном комплексе .....	178
С. Г. Додолев, Е. А. Задорожнюк. К вопросу об электростатическом влиянии контактной сети на продольные линии автоблокировки .....	180
С. Г. Додолев, Е. А. Задорожнюк. Методика расчета взаимного влияния линий электропередач разных уровней напряжения .....	182
Д. В. Дорожук, А. В. Воронин. Исследование параметрической надежности тяговой сети переменного тока .....	184
Д. В. Дорожук, И. С. Евдасев. О параметрической надежности систем нетягового электроснабжения железнодорожного транспорта .....	185
И. С. Евдасев. О применении схем замещения линии электропередачи при расчетах потерь электроэнергии в электросетях .....	187
И. С. Евдасев, В. А. Ивлев, Д. В. Шведков, В. В. Савенков. Вероятностно-статистический метод определения потерь электроэнергии в электросетях железнодорожных узлов .....	189
Н. П. Зябкин, В. Н. Абрамчик. Очистка выбросов вредных веществ на предприятиях Белорусской железной дороги .....	190
В. А. Ивлев. Расчет мгновенных схем в системе тягового электроснабжения переменного тока .....	192
Е. А. Коршунов, Д. А. Дробышевский. Интенсификация процесса теплообмена при фазовых переходах в промышленных агрегатах .....	194
Н. Н. Куц. Проблемы защиты рек от загрязнения при строительстве и ремонте мостов .....	195
В. Н. Марцуль, И. В. Додолева, Е. Н. Шарабок. Исследование возможности термической переработки ионитов .....	197
С. И. Медведев. Применение частотно-регулируемого привода для изменения подачи вентиляторов магистральных электровозов Белорусской железной дороги .....	198
В. С. Могила, К. Р. Бойков, В. Н. Полещук. Экономия электроэнергии на перевозке мотор-вагонным подвижным составом .....	199
В. С. Могила, Д. В. Дорожук, В. А. Расич, А. И. Свирепа. Повышение эксплуатационной надежности контактной подвески .....	201
В. С. Могила, В. А. Ивлев, А. В. Воронин, С. О. Фельдман. Модель участка контактной сети железной дороги переменного тока .....	203
В. В. Невзоров. Алгоритм работы мобильного диагностического комплекса по оценке технического состояния двигателя внутреннего сгорания .....	204
В. В. Невзоров, С. С. Лушков, А. В. Шуренков. Опыт применения РВС-состава для восстановления трущихся деталей .....	206
В. В. Невзоров, В. М. Овчинников. Структура информационного обеспечения мобильного диагностического комплекса .....	207
В. М. Овчинников, А. М. Мыслик, М. А. Павлов, И. А. Заболотный. Повышение эффективности сжигания смеси нефтеотходов в котельных Белорусской железной дороги .....	209
В. М. Овчинников, А. М. Мыслик, С. Н. Пикас. О тепловизионном методе контроля эффективности работы энергооборудования, эксплуатируемого на предприятиях Белорусской железной дороги .....	211
В. М. Овчинников, В. А. Халиманчик, В. В. Дзюба. Повышение эффективности воздухоохраных мероприятий на Белорусской железной дороге .....	212
Н. А. Олешкевич, И. И. Хоменков. Моделирование движения электрического подвижного состава в условиях города .....	215
Н. А. Олешкевич, И. И. Хоменков. Особенности моделирования работы электрического подвижного состава с учетом воздействия случайных помех движению .....	216
В. И. Павлов, А. С. Неверов. Утилизация отходов гальванического производства на предприятиях железной дороги .....	218
М. А. Павлов, А. В. Шуренков, С. В. Смутин. Энергосбережение на Белорусской железной дороге: направление и тенденции развития .....	220
С. Н. Прусская. Состояние проблемы экологической безопасности железнодорожного транспорта .....	222
Ю. Г. Самодум, М. В. Андрейчиков. Определение норм расхода дизельного топлива для путевых машин, эксплуатируемых на Белорусской железной дороге .....	223
Е. А. Строков, В. М. Овчинников, С. С. Лушков. Применение пенополистирола (пенопласта) в качестве современного теплоизоляционного материала для утепления строительных конструкций. ....	225

<i>Н. В. Тамкова, В. П. Сметанин. Мировой опыт и эффективность применения тепловых насосов для теплоснабжения</i> .....	226
<i>Н. В. Тамкова, В. А. Халиманчик, О. Н. Горелая. Энергоэкологический анализ модернизации котельных на предприятиях железнодорожного транспорта Беларуси</i> .....	227
<i>С. Р. Тимофеенко, Т. В. Тестюк. Эффективность очистки выбросов в атмосферу и разработка мероприятий по повышению экологической безопасности гальванических производств на предприятиях Белорусской железной дороги</i> .....	229
<i>В. А. Финоченко. Экологические проблемы на российских железных дорогах и их решение с помощью экоинформационных технологий</i> .....	230
<i>В. А. Халиманчик, И. П. Журова, И. В. Додолева, И. А. Заболотный. Нормирование и оценка экологической опасности обезвреживания горючих отходов</i> .....	232
<i>В. В. Хвалько, Т. В. Тестюк, В. М. Овчинников. Организация производственного экологического контроля на Белорусской железной дороге</i> .....	233
<i>В. И. Холявко, А. В. Котляров, В. И. Бабровник. О повышении безопасной эксплуатации электрооборудования и аппаратов электроустановок потребителей на линейных предприятиях Белорусской железной дороги</i> .....	234
<i>И. И. Хоменков, Н. А. Олешкевич. Особенности имитационного моделирования участка электроснабжения городского электрического транспорта</i> .....	235

## НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И МЕХАНИЗМОВ

<i>М. А. Белоцерковский, А. С. Прядко. Опыт эксплуатации деталей транспортных машин, восстановленных активированной металлизацией</i> .....	237
<i>П. Н. Богданович. Предварительное смещение и изнашивание металлополимерных трибосопряжений</i> .....	238
<i>П. Н. Богданович, Л. П. Кухорев. Влияние толщины покрытия на предварительное смещение и изнашивание металлополимерных пар трения</i> .....	240
<i>А. А. Васильев. Оценка кинетики адсорбции и десорбции влаги и ее паров на растворы и бетоны методом измерения сопротивления</i> .....	241
<i>А. А. Васильев, В. П. Богданов, С. В. Дзирко, О. Г. Канарская. Комплексная оценка состояния длительно эксплуатируемых железобетонных конструкций</i> .....	243
<i>С. А. Воробьев. Параметры напряженно-деформированного состояния демпфированной механической системы с конечным числом степеней свободы при свободных колебаниях</i> .....	245
<i>В. И. Врублевская, В. А. Матусевич, А. Б. Невзорова. Способ производства бескомпенсаторных подшипников скольжения на основе прессованной древесины</i> .....	246
<i>С. Л. Гавриленко. К проблеме выбора коэффициента теплоотдачи при конвективном теплообмене</i> .....	248
<i>А. Г. Горшков, Д. В. Тарлаковский, Г. В. Федотенков. Особенности контактных напряжений в плоской нестационарной контактной задаче о внедрении абсолютно твердого тела в упругое полупространство</i> .....	249
<i>Ю. В. Громыко. Деформирование упругих трехслойных кольцевых пластин при локальных динамических осесимметричных воздействиях</i> .....	251
<i>С. В. Дзирко, В. С. Шатило, Д. А. Новик. Оценка защитных свойств отмостки, выполненной из тротуарной плитки</i> .....	252
<i>В. А. Довгяло, Д. И. Бочкарев. Создание многофункциональных машин для рециклинга дорожных покрытий низших категорий на базе отечественных шасси</i> .....	254
<i>В. А. Довгяло, Д. И. Бочкарев, В. Л. Моисеенко, И. И. Грудько. Разработка электромеханического привода скоростемера системы АЛСН специального самоходного подвижного состава</i> .....	255
<i>Е. П. Доровская. Изгиб прямоугольной трехслойной пластины на упругом основании</i> .....	257
<i>Л. И. Другов, В. В. Талецкий, П. Ю. Этин. Изучение процесса трещинообразования в железобетонных плитах</i> .....	259
<i>Л. И. Другов, В. В. Талецкий, П. Ю. Этин. Исследование развития трещин в моделях плиты БМП</i> .....	260
<i>Н. Г. Ермаков, О. В. Холодилов. Оценка работоспособности узлов трения по статистическим характеристикам акустической эмиссии</i> .....	261
<i>М. А. Журавков, А. А. Кушунин. Построение фундаментального решения для неоднородного анизотропного основания</i> .....	261
<i>И. Н. Зонтова. Закономерности изнашивания чугуна при малых скоростях скольжения</i> .....	263
<i>Г. М. Кузёмкина, А. О. Шимановский. Обеспечение надежности и долговечности конструкций одноэтажных рамных каркасов</i> .....	264
<i>В. В. Левтринский. Повышение надёжности восстановления железнодорожных мостовых переходов путём использования автоматизированного проектирования</i> .....	265
<i>Д. В. Леоненко. Колебание трехслойного стержня на безынерционном основании</i> .....	267

<i>Н. А. Марьина.</i> Напряженно-деформированное состояние многослойных покрытий на основе оксидных и нитридных соединений металлов и алмазоподобных слоев.....	269
<i>С. А. Марьин, В. В. Можаровский.</i> Применение метода конечных элементов к расчету слоистых труб из композитов .....	270
<i>А. Б. Невзорова, В. В. Макеев, К. А. Брайцев.</i> Автоматизация системы управления процессом производства подшипников скольжения .....	271
<i>А. Б. Невзорова, С. В. Макеев, В. В. Макеев, В. Б. Врублевский.</i> О влиянии осевых нагрузок на эксплуатационные свойства подшипников скольжения.....	272
<i>В. В. Перлин.</i> Уравнения равновесия трехслойной круговой пластинки при неосесимметричном деформировании .....	274
<i>С. В. Петров.</i> Эффективность модифицирования РТИ.....	276
<i>А. С. Попко.</i> Влияние добавок на пожарную опасность поливинилхлоридных материалов .....	278
<i>А. Н. Попов, М. А. Ярмоленко.</i> Комбинированные антифрикционные защитные покрытия для поверхностного модифицирования РТИ.....	280
<i>А. В. Прасол.</i> Вероятностный расчет срока службы железобетонных конструкций .....	281
<i>П. П. Прохоренко.</i> Капиллярный неразрушающий контроль: возможности и перспективы.....	283
<i>Н. И. Семченко.</i> Методика электрохимических исследований коррозионной стойкости металлов, сплавов и защитных свойств покрытий .....	283
<i>В. И. Сенько, Э. И. Старовойтов, Ю. М. Плескачевский, В. Д. Кубенко.</i> Колебания трехслойного стержня под действием импульсных нагрузок .....	285
<i>С. А. Старовойтов.</i> Изгиб трехслойного стержня на упругом основании под действием локальных нагрузок .....	287
<i>Э. И. Старовойтов, А. Г. Горшков, Д. В. Тарлаковский.</i> Колебания трехслойных пластин при локальных воздействиях .....	289
<i>М. Сычевский.</i> Оценка железобетонных элементов на основе результатов пробных нагрузок .....	290
<i>А. Г. Ташикинов.</i> Исследование физико-механических и токсикологических свойств заливочных эпоксидных пенопластов .....	292
<i>З. Ю. Третьяк, Ю. В. Марченко.</i> Требования к испытаниям при проведении сертификации железнодорожной продукции.....	293
<i>О. В. Холодилов.</i> Методология применения многомерного статистического анализа для оценки технического состояния трибообъектов .....	294
<i>С. В. Шилько, В. Ф. Хиженок.</i> Построение численной модели и расчет температурного поля стальной призматической заготовки при нагреве в печи.....	295
<i>А. О. Шимановский, Е. А. Стасенко, Е. А. Шумская.</i> Конечноэлементное моделирование деталей креплений грузов в вагонах .....	297
<i>А. А. Шляхов.</i> Внедрение жаростойких бетонов на основе шлаковых и шамотных заполнителей.....	298
<i>В. П. Якимук.</i> О новом подходе к определению огнестойкости железобетонных строительных конструкций.....	299
<i>В. П. Якимук, А. А. Шляхов.</i> Систематизация твердых горючих материалов по механизму выгорания при пожаре.....	301
<i>А. В. Яровая.</i> Колебания трехслойных стержней и пластин при резонансе .....	303