

## ОГЛАВЛЕНИЕ

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

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

<i>А. А. Сивак.</i> Стратегическое развитие железнодорожного транспорта как важный фактор экономической безопасности государства .....	4
<i>В. И. Сенько, А. В. Путьято.</i> Взаимодействие белорусского государственного университета транспорта с вагоностроительными предприятиями Республики Беларусь .....	8
<i>А. Сабетов.</i> Энергоэффективность и модернизация локомотивного парка Республики Казахстан .....	11
<i>В. С. Воронин.</i> Новые решения в системах управления и обеспечения безопасности движения на железных дорогах России .....	15

### I БЕЗОПАСНОСТЬ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ

<i>Н. И. Березовый, Д. Н. Козаченко, Р. В. Вернигора.</i> Новый вагонный замедлитель украинского производства .....	18
<i>В. П. Бугаев, Е. В. Бугаева.</i> Интегрированная логистическая поддержка технических средств транспорта как основа обеспечения безопасности и эффективности функционирования транспортных систем .....	19
<i>Е. В. Бугаева.</i> Стандартизация процессов разработки технических средств железнодорожного транспорта на основе принципов интегрированной логистической поддержки .....	20
<i>В. В. Бурченков.</i> Информационное обеспечение системы автоматизированного контроля подвижного состава .....	21
<i>Р. В. Вернигора, В. В. Малашкин.</i> Программно-тренажерный комплекс для подготовки дежурных по станции железнодорожного участка .....	22
<i>П. В. Герасименко.</i> Обеспечение повышения уровня безопасности перевозок пассажиров в метрополитене в часы пик .....	23
<i>В. Г. Гизатуллина.</i> Использование возможностей производственного учета в повышении эффективности функционирования железной дороги .....	24
<i>В. И. Дейкун, С. В. Кирик, Э. П. Кучинский.</i> Особенности планирования и выбора приоритетных мероприятий по повышению безопасности дорожного движения .....	26
<i>П. Г. Демидов.</i> Выбор маршрутов воинских перевозок с использованием геоинформационных технологий .....	27
<i>П. Г. Демидов, А. А. Бортновский.</i> Методика принятия решений при планировании воинских перевозок .....	29
<i>С. В. Дорошко.</i> Повышение эффективности системы организации вагонопотоков .....	30
<i>А. А. Евсюк, В. В. Ясинский.</i> Создание транспортно-логистических центров в новых экономических условиях .....	32
<i>И. А. Еловой, А. Е. Станкевич.</i> Экономическая безопасность логистических систем .....	33
<i>А. А. Ерофеев.</i> Особенности автоматизированной разработки прогнозного графика движения поездов .....	34
<i>А. А. Ерофеев.</i> Развитие системы управления поездной работой на Белорусской железной дороге .....	36
<i>Е. А. Ерофеева.</i> Имитационное моделирование переработки вагонопотоков на сортировочной станции .....	37
<i>Д. В. Капский.</i> Совершенствование метода прогнозирования дорожной аварийности по конфликтным ситуациям .....	38
<i>Д. В. Капский, Е. Н. Кот, Е. Н. Костюкович, А. С. Полховская, А. В. Коржова, Д. В. Мозалевский, А. В. Артюшевская, А. Д. Лукьянчук.</i> Совершенствование транспортной планировки городов: теория и практика (на примере г. Пинска) .....	40
<i>Д. В. Капский, Д. П. Ходоскин.</i> Исследование условий движения на регулируемых перекрестках г. Гомеля .....	42
<i>С. Н. Карасевич.</i> Оценка организации движения на дорогах с участками ограничения верхнего предела скорости .....	44
<i>Н. А. Кеклиш.</i> Совершенствование тягового обеспечения внутридорожных перевозок .....	45
<i>Ю. К. Кирило.</i> Оптимизация параметров подвижной части сортировочной горки .....	47
<i>Д. Н. Козаченко.</i> Оптимизация режимов торможения отцепов на сортировочных горках при учете действия случайных факторов .....	48
<i>Д. Н. Козаченко, Р. Г. Коробьева.</i> Требования к системам прицельного регулирования скорости скатывания отцепов .....	49
<i>М. М. Колос.</i> Обеспечение безопасности экспорта калийных удобрений .....	51

<i>Н. В. Кравченко.</i> Совершенствование учета материальных ресурсов в организациях железной дороги с целью повышения безопасности перевозочного процесса .....	52
<i>А. М. Куксо.</i> Роль транспортных войск в транспортной безопасности .....	53
<i>Е. А. Курако.</i> Экологические аспекты развития контейнерных перевозок .....	55
<i>Д. Н. Кушнеров.</i> Доходы белорусской железной дороги – важная составляющая ее экономической безопасности .....	56
<i>О. В. Липатова.</i> Современные методики управления затратами в системе обеспечения экономической безопасности железнодорожного транспорта .....	57
<i>О. Н. Лисогурский.</i> Использование ситуационно-логистического подхода для разработки технических норм работы дороги .....	59
<i>А. А. Михальченко, В. В. Коцур.</i> Эффективность национальных проектов развития транспортной системы страны .....	60
<i>Н. К. Модин, Н. А. Лошанева.</i> Особенности работы горочного оператора с точки зрения безопасности процесса расформирования составов с горки .....	61
<i>Б. А. Мягков.</i> Совершенствование управления безопасностью движения поездов в условиях завершения реформирования ОАО «РЖД» и создания холдинга «РЖД» .....	62
<i>В. А. Невжинский, М. Г. Козлов.</i> Роль транспорта в обеспечении безопасности страны .....	64
<i>В. Я. Негрей, Е. А. Филатов.</i> Оценка надежности системы торможения вагонов на сортировочных горках .....	65
<i>С. В. Никитенко.</i> Обеспечение безопасных условий деятельности в чрезвычайных ситуациях на транспорте .....	67
<i>П. А. Пезин.</i> Повышение потребительских свойств дороги на солнцепасных участках методом ландшафтного проектирования .....	68
<i>И. Ю. Петриченко.</i> Особенности расчета себестоимости перевозки грузов железнодорожным транспортом в условиях перекрестного финансирования .....	70
<i>В. А. Подкопаев, Е. Ю. Кривицкая.</i> Расчет и проектирование сокращенных стрелочных улиц под углом наклона, некратным углу крестовины .....	71
<i>С. А. Пожидаев, Г. В. Чиграй.</i> Обоснование параметров роспуска составов с дифференцированной (переменной) скоростью для повышения безопасности работы сортировочных горок .....	72
<i>А. В. Потеха, И. А. Пахомова, А. С. Синкевич.</i> Технические и экономические особенности использования стационарных роботизированных пожарных комплексов на транспорте .....	73
<i>В. Л. Потеха, А. В. Потеха.</i> Роботы в системах пожарной безопасности объектов автотранспортного комплекса .....	74
<i>Д. В. Рожанский, С. Н. Карасевич.</i> Модель плотного транспортного потока .....	76
<i>Е. Е. Рыбицкий, Л. В. Хрулькова.</i> Оценка состояния системы качества оказания услуг при перевозке грузов железнодорожным транспортом .....	77
<i>Д. В. Сергалис.</i> Создание и использование ведомственной системы координат в условиях внедрения автоматизированной системы ведения геоинформационной базы данных на Белорусской железной дороге .....	78
<i>И. В. Соболев, Т. Н. Черниговская, С. В. Меркурьев.</i> Имитационная модель и программный комплекс «LINKOR» для исследования нелинейных динамических процессов в составе поезда .....	80
<i>О. И. Таранец.</i> Оценка конструкции и технического оснащения сортировочных горок для повышения безопасности сортировочного процесса .....	81
<i>Е. Н. Тимухина, В. А. Оленцевич.</i> Численное моделирование жёсткостных характеристик креплений груза при сдвиге груза в плоскости пола вагона .....	82
<i>А. В. Токаревский, Ю. Н. Окунев.</i> Особенности организации транспортного обеспечения в вооруженных силах иностранных государств .....	84
<i>Х. Т. Туранов, А. В. Мягкова, Н. У. Юнусов, Д. Б. Бутунов.</i> Воздействие силы аэродинамического сопротивления на вагон при его скатывании с горки .....	86
<i>Д. П. Ходоскин.</i> Исследование замедления и начальной скорости торможения на РПК с различными характеристиками на примере г. Гомеля .....	90
<i>О. А. Ходоскина.</i> Логистическая система железнодорожных перевозок как фактор повышения безопасности перевозок .....	92
<i>А. А. Цивилев, Э. П. Кучинский, В. И. Дейкун.</i> Исследование безопасности воинского движения на военно-автомобильных дорогах .....	93
<i>С. Л. Шатров.</i> Развитие методики учета доходов – объективная основа обеспечения экономической безопасности в системе железнодорожного транспорта .....	94

## II БЕЗОПАСНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

<i>С. В. Белокобыльский, В. Б. Кашуба, И. С. Ситов.</i> Оценка приведенной жесткости с учетом мест приложения силы и съема информации о смещениях .....	96
<i>П. Н. Богданович, Е. В. Мироненко.</i> Фрикционные характеристики элементов рычажной тормозной системы, восстановленных наплавкой .....	98

К. П. Бондаренко, А. И. Кабацкий, О. В. Холодилов, С. В. Короткевич. Оперативный контроль состояния буксовых узлов электрическими методами .....	99
М. В. Бородина. Использование инфракрасной диагностики для обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте .....	101
Д. И. Бочкарев, В. А. Довгяло. Рельсовый автобус – перспективный городской и пригородный транспорт .....	102
К. А. Бочков, В. В. Свириденко, В. С. Зайчик, Э. И. Галай, А. В. Путьато, И. С. Евдасёв, А. А. Железняков. Анализ испытательной базы и методик испытаний электровозов производства КНР в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов Республики Беларусь .....	103
В. В. Бурченков, Е. В. Богдановская. Мониторинг технического состояния подвижного состава .....	105
И. А. Вакуленко, Н. А. Грищенко, О. Н. Перков. Оптимальное структурное состояние металла железнодорожных колес .....	106
В. С. Войтекунас, А. В. Чубаков, О. В. Холодилов. Применение эндоскопии для неразрушающего контроля и диагностики узлов подвижного состава .....	107
С. А. Воробьев. Кинематические параметры колебаний композитной круговой цилиндрической оболочки .....	109
Э. И. Галай, П. К. Рудов, В. И. Коновалов. О тормозной эффективности пассажирских вагонов с колодочным тормозом .....	110
Р. К. Гизатуллин, С. И. Сухопаров. Выбор рациональной конструкции плунжерной пары топливного насоса дизеля 10Д100М с переменным углом опережения подачи топлива .....	111
Ю. В. Ермошенко, А. А. Гордеева, В. А. Зарубина. Возможности и формы рычажных взаимодействий в системе соединения типовых элементарных звеньев виброзащитных систем .....	112
А. Д. Железняков, С. М. Васильев. Направления совершенствования конструкции гравитационных ТКУ для повышения безопасности транспортировки длинномерных грузов .....	114
А. В. Заворотный, И. А. Ворожун, Е. С. Короткевич. Динамика системы «автомобиль – ярусы труб» при переходных режимах движения .....	116
В. В. Кобищанов, Д. Я. Антипин. Анализ безопасности эксплуатации пассажирских вагонов, оборудованных безззорным сцепным устройством БСУ-3 .....	117
В. В. Кобищанов, Д. Ю. Расин. Влияние скоростей соударения пассажирских вагонов на деформирование кузовов .....	118
В. В. Комиссаров, Е. С. Головина, М. В. Карась. Влияние проскальзывания и типа смазки на изменение характеристик трения .....	120
В. В. Комиссаров, Л. А. Сосновский. Энергетический подход к оценке коэффициента трения .....	121
С. Д. Коршунов, С. Л. Самошкин, А. А. Юхневский. Применение современного испытательного оборудования в системе обеспечения безопасности железнодорожного подвижного состава, прошедшего ремонты различных объемов и вновь построенного .....	123
М. Г. Кузнецова. Компьютерное моделирование крепления колесной техники на железнодорожной платформе .....	125
Д. В. Ломотько, А. Н. Горобченко. Оценка влияния человеческого фактора на безопасность движения в локомотивном хозяйстве .....	126
Н. А. Марьина, С. А. Марьин. Исследование напряженного состояния градиентных покрытий .....	127
В. В. Мямлин. Повышение надёжности работы поточных линий для ремонта вагонов за счёт придания гибкости их структуре .....	128
В. М. Овчинников, В. А. Халиманчик, К. А. Склярова. Влияние режима эксплуатации тягового подвижного состава на его экологическую безопасность .....	129
А. А. Ольшевский, М. А. Ольшевская, Е. С. Лахмоткина. Моделирование напряженно-деформированного состояния поглощающего аппарата ПМКП-110 .....	131
В. В. Пигунов. Влияние конструктивного исполнения торцевой стены полувагона на напряженное состояние кузова при воздействии ударных нагрузок .....	132
А. В. Пигунов, Д. Е. Мандрик, Д. В. Сергеева, Ю. Н. Степанец. Расчетная модель для оценки напряженно-деформированного состояния полувагона с хребтовой балкой в консольных частях .....	133
А. В. Пигунов, Н. Г. Сенько. Напряженно-деформированное состояние кузова пассажирского вагона при воздействии на кузов ремонтных нагрузок .....	134
А. В. Пигунов, А. В. Сидоренко, Д. Н. Белоногий. Применение стеклопластика в конструкции несущего кузова пассажирского вагона .....	135
В. Б. Попов. Применение программного комплекса «Компас» для автоматизированного проектирования дорожно-строительных машин .....	136
А. В. Путьато. Оценка нагруженности кузова вагона для перевозки минеральных удобрений при взаимодействии с грузом .....	137
А. В. Путьато. Свободные колебания оболочки котла железнодорожной цистерны с жидкостью .....	138
А. В. Путьато, Е. О. Железко, А. Д. Дудко. Компьютерное моделирование динамики железнодорожной цистерны с жидкостью при ударе .....	139
В. Ф. Разон. К вопросу о повышении эксплуатационной надежности пассажирских вагонов .....	140

Ю. Г. Самодум, И. В. Невзоров. Диагностика тепловозных дизелей по эксплуатационным характеристикам моторного масла .....	141
В. И. Сенько, Е. П. Гурский, Л. В. Сенько. О разработке стратегии управления вагонными парками .....	142
В. И. Сенько, М. И. Пастухов, С. В. Макеев. О причинах эксплуатационных повреждений боковых рам тележек модели 18-100 по буксовым проемам .....	143
В. И. Сенько, М. И. Пастухов, С. В. Макеев. Оценка ресурса буксового проема боковой рамы тележки модели 18-100 при соударении вагонов .....	145
Л. А. Сергеева. Интерактивный автоматизированный учебный комплекс «Ультразвуковой контроль металлоконструкций на железнодорожном транспорте» .....	146
Л. А. Сосновский. О достоверных событиях отказа механических систем .....	147
В. А. Ташбаев. Разработка маневрового локомотива на базе пневмоколесных шасси .....	149
Б. С. Френкель. Пути модернизации системы измерения и учёта дизельного топлива в локомотивном депо .....	150
С. Я. Френкель, Г. Е. Брильков, В. А. Казаков, П. А. Сахаров, М. М. Калюта. Нормирование труда при ремонте колесных пар в локомотивных депо Белорусской железной дороги .....	152
С. Я. Френкель, П. А. Сахаров, В. П. Чурай. Прогнозирование и анализ расхода дизельного топлива в грузовом движении .....	153
С. Я. Френкель, Д. Г. Тельпуховский. Влияние остановок грузового поезда на расход топлива грузовыми тепловозами .....	154
И. Л. Чернин, Н. Г. Сенько, Р. И. Чернин, В. А. Руденок. Повышение безопасности движения за счёт совершенствования оценки прочности соединений с натягом колёсных пар .....	156
И. Л. Чернин, Р. И. Чернин, Д. И. Костюков, В. А. Руденок. Устройство для контроля прочности на сдвиг и распрессовки колец подшипников колесных пар вагонов .....	157
С. Хошаба, А. О. Шимановский. Применение теории влияния вида отказа и критического анализа при проектировании и эксплуатации транспортных средств .....	158
И. В. Шастин, С. В. Елисеев, Н. П. Сигачев. Лазерное упрочнение поверхностей зубчатых передач тяговых двигателей электровозов. Возможности повышения износостойчивости .....	159
А. О. Шимановский, В. А. Лодня, Г. М. Кузёмкина. Напряженно-деформированное состояние армированной шины при различных режимах нагружения .....	161
А. О. Шимановский. Оценка эффективности перегородок, предназначенных для демпфирования колебаний жидкости в резервуарах цистерн .....	162
О. И. Якубович, А. О. Шимановский, А. В. Путьато, А. И. Кебииков. Расчет сил, необходимых для изготовления гофрированных листов крышек люков полувагонов .....	163

### III БЕЗОПАСНОСТЬ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ

Г. В. Ахраменко, И. П. Дралова, Т. А. Руденко. Анализ опыта усиления земляного полотна для высокоскоростных магистралей .....	165
Г. В. Ахраменко, Т. А. Руденко. Общетеоретические подходы к повышению безопасности работы железнодорожного транспорта .....	166
Г. В. Ахраменко, Т. А. Руденко. Улучшение эксплуатационных характеристик железнодорожных путей .....	167
Е. В. Борисенко. Роль организации учета затрат в эффективной работе дистанций пути и повышении их экономической безопасности .....	168
А. К. Головнич, С. И. Кононович. Технические решения по автоматизации полевых и камеральных работ на железнодорожных станциях (аспект безопасности и охраны труда) .....	169
А. К. Головнич, С. Г. Шельманов. Условия проведения эффективных инженерно-геодезических изысканий на железнодорожных путях станций с гарантированными требованиями безопасности работ .....	170
Н. В. Довгелюк, Е. М. Масловская. Повышение безопасности движения на дорогах .....	171
А. Г. Жуковец, Ю. Н. Носов, Е. А. Горбаченко. Земляное полотно и его деформации .....	172
В. Н. Журавский, В. В. Стромук, В. И. Матвеев. О перспективах развития диагностики и мониторинга инфраструктуры на Белорусской железной дороге .....	173
В. Н. Журавский, Г. Ф. Шунькин. Безопасность движения поездов на предприятиях путевого хозяйства .....	175
В. И. Зенченко, В. Н. Бондарев, М. П. Коршанков, А. В. Даниленко. О повышении качества промежуточных рельсовых скреплений .....	176
В. И. Инютин, Ю. М. Этин, В. Е. Мирошников, М. В. Карась, В. Н. Коваль. О повышении надежности амортизирующих прокладок рельсовых скреплений .....	177
А. А. Кебииков, В. М. Уклейко, П. С. Тютюнников, В. А. Ярошук. Повышение эффективности бесстыкового пути за счет закрепления рельсовых плетей в оптимальном интервале температур .....	178
В. Н. Коваль, В. В. Дубровский, В. И. Инютин, Ю. М. Этин, В. Е. Мирошников, М. В. Карась. Композиционные материалы на основе модифицированного полиэтилентерефталата для изолирующих втулок рельсового скрепления КБ .....	180

<i>П. В. Ковтун, В. В. Романенко, К. В. Покаташкин.</i> О повышении качества технологических процессов документооборота в путевом хозяйстве .....	181
<i>С. С. Кожедуб.</i> Восстановления параметров железнодорожного пути по результатам цифровой съемки .....	182
<i>С. С. Кожедуб.</i> Электронный масштабный план станции как элемент паспорта дистанции пути .....	183
<i>А. В. Коломиец, А. Г. Гордюк, К. В. Махаев.</i> Применение геосинтетических материалов для повышения надежности железнодорожного пути .....	184
<i>В. И. Матвеев, П. В. Ковтун, А. Г. Новаш.</i> О целях и задачах АСУ-путя на современном этапе .....	185
<i>В. И. Матвеев, Н. Е. Мирошников, И. В. Пахомова, В. Н. Поздеев.</i> Изменить подход к определению нормальных стыковых зазоров .....	186
<i>В. И. Матвеев, О. П. Костюков, Г. Е. Феськов, В. Д. Каймович.</i> О повышении надежности работы изолирующих стыков .....	188
<i>К. В. Махаев.</i> Перспективы использования табельного имущества МЛЖ-ВТ-ВФ для восстановления мостовых переходов на Белорусской железной дороге .....	189
<i>Н. Е. Мирошников, В. В. Зелинский, Л. И. Кучко, Д. М. Угрин.</i> Способ графического анализа работы рельсовой плети .....	190
<i>А. Г. Новаш, А. А. Кебилов, О. П. Костюков.</i> Принципы обработки технической информации в АСУ-путя ..	192
<i>А. Г. Новаш, А. А. Кебилов, Л. М. Камзолова.</i> Система учетной и отчетной информации в АСУ-путя .....	193
<i>А. Г. Новаш, В. И. Матвеев, Н. Е. Мирошников, В. Н. Поздеев.</i> Совершенствование передачи оперативной информации в путевом хозяйстве .....	194
<i>В. В. Романенко, П. В. Ковтун, О. В. Осипова.</i> Основные направления совершенствования эксплуатации стрелочных переводов .....	195
<i>А. А. Санчук, В. М. Лустов, В. Г. Гурин, В. Т. Сотников.</i> Об установке зазоров в уравнильных пролетах ...	196
<i>А. А. Сафроненко.</i> Формирование карт-основы отраслевой ГИС как основа технической политики хозяйства пути .....	198
<i>В. И. Сенько, Л. А. Сосновский, В. В. Комиссаров, В. И. Матвеев, А. В. Бондаренко, В. А. Гапанович, В. А. Жмайлик, Н. В. Псырков, В. О. Замятнин.</i> О перспективности изготовления железнодорожных рельсов из высокопрочного чугуна .....	199
<i>Д. А. Сергеев, С. Я. Михайлов.</i> Исследование причин изломов рельсов, сваренных алюминотермитной сваркой на Латвийской железной дороге .....	201
<i>В. В. Стромук, В. Е. Рогачев.</i> Состояние путевого хозяйства Белорусской железной дороги .....	202
<i>Х. Т. Туранов, А. Р. Якупов, А. А. Рихсиев, А. Ю. Мамадалиев.</i> Оценка методики расчёта устойчивости пути против поперечного сдвига рельсошпальной решётки под поездом .....	203
<i>И. М. Царенкова.</i> Анализ надежности железнодорожного транспорта вероятностным методом .....	205

#### IV НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ, СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ

<i>Ю. Ф. Березняцкий, К. А. Бочков, А. Н. Коврига, С. И. Хоменко.</i> Испытания функциональной работоспособности схем грозозащиты .....	207
<i>К. А. Бочков, Ю. Ф. Березняцкий, С. И. Хоменко.</i> Имитационное моделирование элементов схем защиты от перенапряжений .....	209
<i>К. А. Бочков, Д. В. Комнатный.</i> Сравнительный анализ испытаний устройств железнодорожной автоматики на помехоустойчивость .....	211
<i>К. А. Бочков, С. Н. Харлап, Д. Н. Шевченко, А. В. Логвиненко.</i> Сравнительный анализ безотказности структур современных микропроцессорных централизаций стрелок и сигналов .....	212
<i>П. М. Буй.</i> Эффективность биометрических средств аутентификации в системах управления на транспорте .....	213
<i>А. К. Канаев, В. В. Кренин, Е. В. Опарин, А. С. Ванчиков.</i> Формирование требований к средствам встроенной диагностики источников синхросигналов в сети тактовой сетевой синхронизации .....	215
<i>К. А. Бочков, А. Н. Коврига, С. И. Хоменко.</i> Моделирование схем грозозащиты .....	217
<i>Д. В. Комнатный.</i> Расчет электростатического поля в полосковой линии с симметричным расположением проводников линий связи .....	218
<i>А. А. Королев.</i> Методика имитации неисправностей компонентов микроэлектронных систем при испытаниях на безопасность функционирования в пакете Rspice .....	220
<i>В. О. Матусевич, Е. С. Белоусова.</i> Расширение спектра услуг абонентам ЖАТС .....	221
<i>Н. К. Модин, В. В. Волюнец.</i> Синтез нечеткой модели управления парковой тормозной позицией на сортировочной горке .....	223
<i>В. А. Никитин, К. А. Бочков.</i> Стохастические сети Петри в моделях устройств железнодорожной автоматики и телемеханики .....	224
<i>Н. Ф. Семенюта.</i> Мультирекуррентные последовательности чисел в теории электрических цепей .....	224

<i>Н. Ф. Семенюта, В. А. Кудряшов.</i> Золотое сечение в теории электрических фильтров.....	226
<i>А. Н. Старовойтов.</i> Аналитическая модель системы с частичными отказами и восстановлением.....	227
<i>И. Г. Тильк.</i> Анализ эффективности внедрения микропроцессорной централизации МПЦ-И.....	228
<i>В. Н. Фомичев, С. В. Биленко, В. В. Евдочков.</i> Программное обеспечение для анализа оптических линий связи и подготовки протоколов измерений.....	230
<i>В. Н. Фомичев, А. В. Грапов, Л. А. Подсосонная.</i> Динамика развития сервисных услуг, предоставляемых предприятием «Белтелеком».....	232
<i>В. Н. Фомичев, В. В. Евдочков.</i> Корреляционный анализ рефлектограмм оптических волокон.....	234
<i>В. Н. Фомичев, В. В. Евдочков, С. В. Биленко.</i> Оценка влияния внедрения новой задачи на изменение нагрузки сети передачи данных.....	236
<i>В. В. Шевцов, Н. В. Рязанцева.</i> Метод локализации токов утечки в устройствах СЦБ.....	237
<i>Д. Н. Шевченко.</i> Проблемы эксплуатации современных микропроцессорных систем железнодорожной автоматики и телемеханики.....	239
<i>В. Г. Шевчук, С. В. Киселева, Э. В. Пащанова, Е. А. Коврига.</i> Применение спутниковых технологий и цифровых радиоканалов в многофункциональных комплексных системах безопасности.....	240
<i>В. Г. Шевчук, Е. А. Коврига.</i> Алгоритм защиты антенн операторов сотовой связи от воздействия грозových разрядов.....	241
<i>В. Г. Шевчук, О. П. Кортелев, И. В. Арабина, Е. А. Коврига.</i> Совершенствование технологической радиосвязи железной дороги на основе GSM- и 3G-технологий.....	242
<i>К. С. Шеметков.</i> Методы анализа надежности микропроцессорных систем железнодорожной автоматики и телемеханики.....	243

## У ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ТРАНСПОРТА

<i>А. А. Аксёничков.</i> Экологические аспекты использования современных технических средств автоматизации.....	245
<i>М. В. Андрейчиков, Д. В. Куцелалов.</i> Программный комплекс по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух «НДВ-выбросы».....	246
<i>Г. В. Ахраменко, Т. А. Руденко.</i> Экологизация железнодорожного транспорта.....	247
<i>В. Н. Балабин, В. Н. Васильев.</i> Модернизация приводов дизеля для повышения экологической безопасности тепловозов.....	248
<i>М. С. Безовская, Ю. В. Зеленько, Л. А. Ярышкина.</i> Регенерация отработанных моторных масел линейных подразделений железной дороги.....	249
<i>Г. Н. Белоусова, Р. Н. Вострова.</i> Перспективное направление по защите окружающей среды от загрязнения неочищенными сточными водами.....	250
<i>В. Н. Васильев, В. Н. Балабин.</i> Обоснование целесообразности термифорсирования топлива в дизелях тепловозов.....	252
<i>В. А. Вербило, Е. А. Темников.</i> Зависимость длины взлетно-посадочной полосы аэродрома от скорости самолета в момент отказа одного из двигателей.....	253
<i>Т. А. Власюк.</i> Оценка влияния экологических факторов на сегментацию рынка транспортных услуг в пригородном сообщении на железнодорожном транспорте.....	255
<i>Р. Н. Вострова, В. В. Коновалов, Д. В. Марков.</i> Экологически безопасное размещение осадков сточных вод в окружающей среде.....	256
<i>Р. Н. Вострова, Е. В. Пащковская, В. М. Косенко, И. Н. Ровдан.</i> Применение осадков сточных вод при изготовлении компостов.....	258
<i>Р. Н. Вострова, В. Ф. Разон.</i> Использование осадка сточных вод для изготовления топливных брикетов.....	259
<i>О. Н. Горелая.</i> Обеспечение нормативных требований очистки нефтесодержащих стоков предприятий транспортного комплекса.....	261
<i>В. С. Децук, Т. И. Гатальская.</i> Расчет прогнозного изменения среднегодовой температуры в городе Гомеле.....	263
<i>С. Г. Додолев.</i> Способ повышения качества электроэнергии в смежных линиях электропитания.....	264
<i>И. В. Додолева, М. В. Андрейчиков, И. П. Журова, Е. Н. Шарабок.</i> К вопросу об использовании отработанных технических масел в качестве вторичных энергоресурсов.....	266
<i>И. П. Журова, О. Н. Горелая, И. В. Додолева, Е. Н. Шарабок.</i> Аналитический контроль сточных вод на предприятиях железнодорожного транспорта.....	267
<i>Н. В. Кирик.</i> Особенности нормирования топливно-энергетических затрат на тягу поездов.....	268
<i>Т. С. Королёнок, В. И. Гуринович, Н. И. Юрасюк.</i> Поливинилхлорид – удобный материал с опасными последствиями.....	269
<i>И. М. Миронович.</i> Автомобили и тракторы на дровах.....	271
<i>И. М. Миронович.</i> Паровой автомобиль и паровоз без топок и выбросов вредных веществ.....	272
<i>В. С. Могила, Т. С. Королёнок.</i> Перспективы применения в Республике Беларусь пиролизных установок, использующих возобновляемые топливно-энергетические ресурсы.....	274

<i>А. Е. Мясникова, И. М. Мокренко, С. Л. Якобсон, А. А. Сыч.</i> О некоторых вопросах организации работы обращения с отходами на предприятиях Республики Беларусь .....	275
<i>А. Б. Невзорова, О. С. Завадская.</i> Оценка экологичности и эффективности работы локальных очистных сооружений на селитебной территории .....	276
<i>А. Б. Невзорова, И. Н. Ровдан.</i> Мониторинг работы системы ливневой канализации и мероприятия по повышению надежности ее функционирования .....	277
<i>А. Б. Невзорова, А. В. Терещенко.</i> Модернизация очистных сооружений станции технического обслуживания автомобилей .....	278
<i>В. М. Овчинников, М. И. Пастухов, С. Р. Тимофеенко.</i> Экологический паспорт предприятия – комплексный документ, наиболее полно отражающий воздействие хозяйственной деятельности предприятия на окружающую среду .....	279
<i>В. М. Овчинников, С. А. Пожидаев, В. В. Скрежендевский, Н. Г. Швеи, Е. В. Шкрабов.</i> Энергосбережение в маневровой работе на железнодорожных станциях .....	281
<i>В. М. Овчинников, В. В. Скрежендевский, Е. В. Шкрабов.</i> К вопросу о расходе дизельного топлива в маневровой работе .....	282
<i>Ю. Г. Самодум, А. А. Железняков, А. П. Дединкин.</i> Нормирование расхода дизельного топлива для рельсошлифовального поезда РШП-48К .....	284
<i>Ю. Г. Самодум, А. А. Железняков, А. П. Дединкин.</i> Разработка норм расхода топлива для специального железнодорожного подвижного состава .....	285
<i>М. Л. Сорока, Л. А. Ярышкина.</i> Пути решения проблемы подбора материалов для ликвидации аварийных эмиссий углеводородов на железнодорожном транспорте .....	286
<i>П. Г. Сыцко, Г. Н. Белоусова.</i> Анализ эффективности работы водохозяйственного комплекса и разработка индивидуальных балансовых норм водопотребления и водоотведения на технические и хозяйственно-питьевые нужды .....	288
<i>К. Т. Турсунов.</i> Энергосбережение и оснащение приборами безопасности в локомотивном хозяйстве на Узбекских железных дорогах .....	289
<i>В. А. Халиманчик, Е. Н. Шарабок, М. М. Богомолова.</i> Оценка целесообразности проектных расчетов пылеочистного оборудования для транспортных предприятий .....	290
<i>Я. А. Чалый.</i> Оценка техногенного риска систем водоснабжения и водоотведения автотранспортных предприятий .....	292
<i>Н. Б. Чернецкая, А. М. Шворникова.</i> Определение стабильности водоугольного топлива .....	293
<i>С. Н. Шатило, С. С. Шатило.</i> Роль и значение совершенствования механизма предоставления компенсаций по условиям труда .....	295

## VI НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ

<i>Е. К. Атрошко, В. Б. Марендич.</i> Определение деформаций несущих конструкций зданий по результатам геодезических измерений .....	297
<i>В. М. Бондаренко.</i> Последовательность проектирования самонапряжённых сталежелезобетонных элементов .....	298
<i>А. А. Васильев, А. В. Геращенко, Ю. Л. Ильев.</i> Блок стеновой трехслойный с гибкими связями для энергоэффективного строительства .....	299
<i>А. А. Васильев, С. В. Дзирко.</i> Совершенствование расчета физического износа зданий и сооружений .....	301
<i>А. А. Васильев, Е. И. Здитовец, Е. В. Евтухова.</i> Совершенствование эксплуатации зданий – основа повышения их долговечности .....	302
<i>М. М. Власюк.</i> Преобразование функционального зонирования урбанизированной территории (на примере города Гомеля) .....	304
<i>В. В. Гаскин.</i> Об особенностях проектирования сейсмостойких домов в Иркутске .....	305
<i>А. С. Давидович, Т. Л. Давидович.</i> Исторические традиции основ строительного производства .....	307
<i>С. В. Дзирко, В. П. Куц, Е. И. Здитовец.</i> Анализ причин обрушения жилого дома в городе Гомеле .....	309
<i>С. В. Дзирко, В. А. Михасев, А. А. Такунов, В. В. Врублевская.</i> Биологические воздействия окружающей среды на строительные конструкции зданий и инженерных сооружений .....	311
<i>О. В. Козунова.</i> Напряженно-деформированное состояние балочной плиты, расположенной на физически нелинейном слоистом основании .....	313
<i>А. В. Коломиец, А. Г. Гордюк, П. Г. Демидов.</i> О вопросе применения полимерных композитов в строительстве .....	314
<i>А. В. Коломиец, А. Г. Гордюк, А. А. Бортновский.</i> О вопросе безопасности полимерных строительных материалов .....	315
<i>Г. М. Кузёмкина, Ю. М. Плескачевский, О. И. Якубович.</i> Моделирование напряженно-деформированного состояния несущих армированных конструкций .....	317

<i>Г. М. Куновская, О. И. Яковцева. Усовершенствованный способ разбивки фундаментов дымовой трубы.....</i>	<i>318</i>
<i>В. В. Левтринский. Методологические подходы к проектированию мостовых переходов и повышение безопасности восстановления мостов .....</i>	<i>320</i>
<i>Д. В. Леоненко. Собственные колебания вязкоупругих трёхслойных пластин на упругом основании.....</i>	<i>321</i>
<i>И. И. Малков. Особенности формирования планировочных структур агрогородков Гомельщины .....</i>	<i>322</i>
<i>И. Г. Малков, Д. П. Ковалев. Основные направления формирования архитектурного образа православного храма .....</i>	<i>323</i>
<i>А. Н. Невейков. Напрягающий бетон и буронабивные сваи .....</i>	<i>324</i>
<i>В. Я. Ребеко. Проблемы реконструкции гнукклееных рам дворца игровых видов спорта в г. Гомеле .....</i>	<i>325</i>
<i>С. Д. Семенюк, Ю. Г. Болошенко, Т. С. Бурко. Возможность использования бетонов на основе отходов литейно-металлургических производств (ОМП) для усиления сжатой зоны изгибаемых железобетонных элементов .....</i>	<i>327</i>
<i>С. Д. Семенюк, В. Н. Медведев, Е. В. Кожемякина. Возможности использования конструкций с внешним листовым армированием .....</i>	<i>328</i>
<i>Е. А. Сига́й. Исследование напряженно-деформированного состояния неоднородной среды с использованием степенного закона Бюльфингера.....</i>	<i>330</i>
<i>В. И. Соболев, Д. С. Готовский, А. В. Градобоев. Компьютерное моделирование процессов сейсмоизоляции в обеспечении безопасности многоэтажных зданий .....</i>	<i>331</i>
<i>Д. С. Степанцов, А. М. Овсянкина. Влияние карбонизации бетона на надежность и безопасность зданий и сооружений.....</i>	<i>332</i>
<i>В. В. Талецкий. Нарушения шпальных железобетонных блоков высокого подъездного пути ПРУП «Белорусский цементный завод» и рекомендации по их устранению.....</i>	<i>334</i>
<i>А. Г. Ташкинов. Исследование стойкости пенопластов к температурным воздействиям.....</i>	<i>336</i>
<i>Ю. М. Шаповалов. Испытание модели рамы на внезапное нагружение .....</i>	<i>337</i>
<i>Д. А. Черноус. Прогноз прочности дисперсно-наполненного композита.....</i>	<i>338</i>
<i>Ю. А. Щепочкина. Заполнители для декоративных бетонов .....</i>	<i>339</i>
<i>П. Ю. Этин. Основные задачи при проведении обследований и испытаний искусственных сооружений.....</i>	<i>340</i>
<i>А. В. Яровая, А. С. Борисевич. Колебания композиционной трехслойной пластины в нейтронном потоке .....</i>	<i>341</i>
<i>Т. В. Яшина, М. Г. Осмоловская, З. Н. Захаренко. Модифицированные, экономичные и надежные бетоны ...</i>	<i>342</i>