

СОДЕРЖАНИЕ

Приветственное слово ректора университета <i>Ю. И. Кулаженко</i>	3
Приветственное слово Начальника Белорусской железной дороги <i>В. М. Морозова</i>	4

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

<i>Ахраменко Г. В.</i> Дорожные ограждения и безопасность дорожного движения	5
<i>Ахраменко Г. В., Черехун В. В., Гатальский А. С.</i> История развития Гомельского аэропорта	7
<i>Бандюк Н. В.</i> К вопросу повышения потребительских свойств дорожных покрытий	9
<i>Бородич Т. А., Нечаева Т. Г., Куркина П. К., Лахтырева Д. Д.</i> Проблемы безопасности транспортной инфраструктуры Республики Беларусь	11
<i>Бочкарев Д. И., Кацубо П. А.</i> Материалы, применяемые при строительстве участков автомобильных дорог с высокими транспортными нагрузками	12
<i>Бочкарев Д. И., Постников А. С., Соколова Т. А., Римашевский А. Г., Дубровский В. А.</i> Разработка облегченной регулируемой конструкции рельсового скрепления с применением композиционных материалов	14
<i>Гринь Е. Н.</i> Назначение плано-предупредительной выправки железнодорожного пути	16
<i>Довгелюк Н. В., Масловская Е. М., Толочко З. Ю.</i> Причины возникновения и снижение уровня шума на железных дорогах	18
<i>Довгелюк Н. В., Шагулин В. С.</i> Анализ методик расчета несущей способности свай	20
<i>Довнорович Л. В., Феценко А. П., Сильченко С. А.</i> К вопросу повышения эффективности работы транспортного комплекса Республики Беларусь	21
<i>Дубровская Т. А.</i> Увеличение пропускной и провозной способности железнодорожного пути	24
<i>Дубровская Т. А., Бладыко А. Ф., Цариков В. А.</i> Повышение скоростей движения поездов на Белорусской железной дороге	26
<i>Дубровская Т. А., Братицова А. С., Ступиши В. В.</i> Увеличение существующей провозной способности на железных дорогах	27
<i>Дубровская Т. А., Гапоник С. С., Патласов А. М.</i> Анализ возможностей повышения скоростей движения поездов	29
<i>Дубровская Т. А., Кытин А. В.</i> Проект развязки городского кольца со станционными путями ст. Минск-Пассажирский	31
<i>Кадолич Ж. В., Цветкова Е. А., Инютин В. И., Кожедуб С. С., Краснов М. А.</i> Композиционные материалы для подрельсовых прокладок	32
<i>Кацуба М. В., Инютин В. И., Кожедуб С. С., Краснов М. А.</i> Перспективная технология ремонта бесстыкового пути	34
<i>Кацубо П. А.</i> Анализ материалов, применяемых при строительстве участков автомобильных дорог с высокими транспортными нагрузками	35
<i>Коваленко Н. И.</i> Обеспечение безопасности транспортной инфраструктуры при увеличении межремонтного цикла эксплуатации пути более 1,5 млрд т брутто	38
<i>Локтева Н. А., Боршевецкий С. А.</i> Определение оптимальных геометрических параметров регулярного закрепления прямоугольной тонкой пластины	40
<i>Локтева Н. А., Иванов С. И.</i> Взаимодействие плоской волны с преградой в виде сегмента оболочки в акустической среде	41
<i>Локтева Н. А., Нгуен Зьонг Фунг.</i> Вибропоглощающие свойства трехслойной пластины под воздействием нестационарных затухающих волн	43
<i>Обухов А. Д.</i> Инновационные подходы повышения безопасности транспортных процессов за счет внедрения инструментов предиктивного анализа данных в путевом хозяйстве	45

<i>Павлючик С. Е., Белан С. Н.</i> Информационная безопасность железнодорожных объектов на основе биометрической аутентификации по рукописному почерку человека.....	47
<i>Петренко В., Жевжигов П.</i> Устройство для измерения геометрических параметров путей грузоподъемных кранов мостового типа	49
<i>Петрусевич В. В.</i> Постановка задачи математического моделирования технологического процесса автогудронатора	51
<i>Петрусевич В. В.</i> Сравнительный анализ машин для битумных материалов холодного налива фирмы SECMAIR, используемых при ремонте поверхностных слоев автомобильных дорог	52
<i>Разводов К. С., Ковтун П. В., Бобрицкий С. М.</i> Применение светопроводящего бетона на объектах транспорта и строительства	54
<i>Романенко В. В., Качан В. Ф.</i> Организация работ при переустройстве кривых в дистанции пути.....	55
<i>Султонов Ш. Х.</i> Выводы о целесообразности применения с точки зрения технико-экономической эффективности системы электрообогрева СЭИТ-04М.....	57
<i>Сущенко А. А., Осипова О. В., Этин П. Ю., Михайлов А. Д.</i> Оптимизация путевого развития железнодорожных путей необщего пользования ОАО «Борисовский шпалопропиточный завод»	59
<i>Тиханюк А. В., Довгелюк Н. В., Шагулин В. С.</i> Основные стратегические направления развития провозной способности Белорусской железной дороги	61
<i>Усманова М. Н.</i> Подход к решению проблем по обеспечению безопасности дорожного движения.....	63
<i>Холяк В. И., Инютин В. И., Лапушкин А. С., Пашковский В. О., Краснов М. А.</i> Организация работ по охране труда и анализ безопасности движения в путевом хозяйстве на Гомельском отделении Белорусской железной дороги	65
<i>Цыбулько В. В.</i> Опыт организации ПВО железнодорожных транспортных коммуникаций с использованием зенитных бронепоездов	67
<i>Юницкий А. Э., Артюшевский С. В.</i> Безопасность путевых структур второго уровня на примере рельсо-струнных транспортных систем Юницкого.....	69

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ТРАНСПОРТА

<i>Алимова З. Х., Сидиков Ф. Ш., Алимов Ш. И.</i> Уменьшение износа деталей двигателя улучшением антиокислительных свойств моторных масел	73
<i>Ахмедов А. П., Худойбергганов С. Б.</i> Инновационный автобус с противовирусной защитой салона	76
<i>Балабин В. Н., Калугин С. П.</i> Новый класс топливных насосов высокого давления повышенной энергоэффективности транспортных дизелей	78
<i>Барановский К. В., Темников Е. А.</i> Борьба с шумовым загрязнением в условиях сложившейся городской застройки от объектов железнодорожного транспорта	81
<i>Босый Д. А., Тыжбир Х. И.</i> Снижение высших гармонических составляющих на тяговых подстанциях постоянного тока	83
<i>Бурак В. Е.</i> Обоснование компенсаторного механизма обеспечения питанием за работу в пределах санитарно-защитной зоны	84
<i>Галушко В. Н., Громько И. Л.</i> Повышение энергетической эффективности системы электроснабжения с помощью аналитического и имитационного моделирования	86
<i>Галушко В. Н., Пехота А. Н., Громько И. Л.</i> Применение интеллектуальных нейросетей для диагностики межвитковых замыканий трансформаторов	88
<i>Горелая О. Н.</i> Влияние условий синтеза на характеристики магнитного сорбента из осадков очистки промывных вод фильтров обезжелезивания	89
<i>Горелая О. Н., Данилов Н. И., Вазюра Е. С.</i> Об использовании поверхностного стока в системах технического водоснабжения предприятий транспорта	91
<i>Грищенко С. Г.</i> Опыт эксплуатации систем «БИС-Р» для учёта расхода топлива тепловозами	92
<i>Железняков П. А.</i> Оценка располагаемого энергетического потенциала инсоляции для объектов станции Минск-Пассажирский	94
<i>Колдаева С. Н.</i> Оценка степени разрушения тепловой защиты трубопровода по фактическим теплотерям	96
<i>Кущенко Л. С.</i> Сравнительная характеристика видов шпал по экологической безопасности	98
<i>Макеев В. В., Андрейчиков М. В., Дубровина Ю. Г.</i> Сравнительный анализ методической обеспеченности при выполнении инвентаризации выбросов в атмосферу от промышленных источников	100
<i>Масловская М. А.</i> Повышение экологической безопасности при электрификации железных дорог	102
<i>Овчинников В. М., Макеев В. В.</i> Перспективы использования возобновляемых источников энергии в Беларуси.....	104

<i>Пехота А. Н., Алексеенко А. И., Шевелёва М. В.</i> Next Future Transportation – эффективный и комфортный общественный транспорт	106
<i>Пехота А. Н., Михальченко А.А.</i> Экологические аспекты развития транспортировки отходов с применением пневмотранспорта	108
<i>Пехота А. Н., Хрусталёв Б. М.</i> Брикетирование многокомпонентных составов топлива на основе нефте-содержащих отходов	111
<i>Темников Е. А., Близнец М. В., Жевнов М. С.</i> Основные правила проведения аттестации по условиям труда на рабочих местах	114
<i>Тимошенко М. И.</i> Усовершенствование тяговой сети постоянного тока путем применения протяжных заземлений	115
<i>Хомич В. С., Нечаева Е. Г.</i> Экологическая безопасность в процессе транспортной деятельности	116
<i>Хотько О. А.</i> Зарубежный опыт правового обеспечения экологической безопасности при осуществлении транспортной деятельности	118
<i>Nurmetov Kh. I., Riskulov A. A.</i> Perspectives on the Use of Composites	120
<i>Alimova Z., Ismoilov Sh., Akhmadjanov R.</i> Improving the Performance of Transmission Oils	122