СОДЕРЖАНИЕ

Приветствие участникам конференции 3

7 БЕЗОПАСНОСТЬ ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗОК

Бик-Мухамедова О. И. Проблемы безопасности пребывания пассажиров на станции Витебск и их комплексное решение на основе инфраструктурных преобразований узла 4
Вакуленко С. П. Модель процессов обслуживания пассажиров железнодорожного транспорта как многозвенная цепь трансфера 6
Вакуленко С. П. Применение проектных шаблонов искусственного интеллекта при проектировании зонных и пассажирских станций 10
Власюк Т. А. Анализ инфраструктуры железнодорожного транспорта как фактора маятниковой мобильности 12
Власюк Т. А. Сравнительный анализ инфраструктуры железнодорожного транспорта для пассажирского сообщения в крупных городах Беларуси в XX и XXI веках 16
Власюк Т. А., Сосновский И. И., Старостенко Н. Д. Особенности оперативного управления взаимодействием различных видов транспорта в транспортно-пересадочном узле 19
Головнич А. К., Михальченко А. А., Зимовская А. И. Эффективность скоростного рельсового транспорта в агломерациях: опыт России и Беларуси 21
Гончарова Л. А., Власюк Т. А., Житникова Я. В. Зарубежный опыт взаимодействия видов транспорта в агломерации на примере технологических моделей S-BAHN и HUB-AND-SPOKE 25
Гончарова Л. А., Житникова Я. В., Белоус А. Н., Горбач Р. Н. Сравнительный анализ зарубежных технологических моделей взаимодействия видов транспорта в агломерации 27
Довгулевич О. А., Иваненко А. Ю. Повышение безопасности пассажирских перевозок автомобильным транспортом: анализ аварийности и пути совершенствования 30
Житникова Я. В., Кобзарь В. А., Фролова А. А., *Фалейчик А. В.* «Цветочные маршруты» как новый вектор развития экологического туризма на Белорусской железной дороге 32
Иванов-Толмачев И. А., Яникеев К. С. Обслуживание пассажирского движения на железнодорожном транспортном коридоре 36
Килочицкая М. А., Морозов М. В. Соответствие маршрутной сети и режима движения фактическому спросу как условие эффективности городских и региональных автобусных перевозок пассажиров 38
Кузнецов В. Г., Килочицкая М. А., Литвинова И. М. Методологический подход к формированию риск-модели проекта ВСМ Минск – Москва 40
Кузнецов В. Г., Литвинова И. М., Килочицкая М. А. Параметры ВСМ Минск – Москва при оценке системных риск-факторов реализации проекта 42
Ларченко И. А. Роль республиканского фонда гражданской авиации в обеспечении безопасности гражданских перевозок в Республике Беларусь 45
Литвинова И. М., Терещенко О. А., Науменко А. А., Килочицкая М. А. Обеспечение системной устойчивости маршрутной сети городских железнодорожных перевозок Минской агломерации на базе микроскопического моделирования 47
Марченко М. А., Покровская О. Д. Совершенствование диспетчерского управления высокоскоростным пассажирским движением 49
Мельников И. П., Сидраков А. А. Интеграция железнодорожного транспорта с воздушным в Центральном транспортном узле 54
Михальченко А. А. Особенности прогнозирования рисков при выполнении пассажирских перевозок в региональном сообщении в Республике Беларусь 58
Михальченко А. А. Особенности учета факторов неопределенности и рисков при выполнении перевозок в региональном пассажирском сообщении железнодорожным транспортом 61
Михальченко А. А., Яннис Н. Г. Особенности транспортной политики государства в условиях санкций и ограничений при выполнении пассажирских перевозок 63
Морозов М. В., Килочицкая М. А. Маршрутный подход к оценке целесообразности применения электробусов на автобусных маршрутах 65
Никифорова Г. И. Комплексная оценка взаимодействия железнодорожного и морского транспорта в контейнерной логистической системе 67

Носов Н. Р., Гринь Е. Н. Мероприятия по предупреждению отказов промежуточных рельсовых скреплений на линиях высокоскоростного движения ... 71
Семченко А. С., Килочицкая М. А. Повышение безопасности пассажирских перевозок на основе топографического анализа аварийности ... 74
Сидраков А. А., Иванов-Толмачев С. И., Сидракова А. Н. Инфраструктурные и эксплуатационные аспекты безопасности развития межрегионального пассажирского железнодорожного сообщения ... 77
Скирковский С. В., Бугаёва Д. Л. Оценка влияния средств персональной мобильности на безопасность дорожного движения в городе Минске ... 80
Скомаровский Ф. Р., Молчан С. И., Пухтеев М. И. Информационная поддержка маломобильных пассажиров в структуре доступной транспортной среды ... 82
Солоп И. А., Чеботарев В. В., Куренков П. В. Мероприятия, направленные на обеспечение безопасности пассажирских перевозок в Южном регионе России ... 84
Ходоскин Д. П., Довгулевич О. А. Исследование социального риска как относительного показателя аварийности на примере г. Гомеля и Гомельской области ... 86
Ходоскин Д. П., Довгулевич О. А., Юхтикова К. С. Анализ проблематики уязвимых участников движения в структуре мировой дорожно-транспортной аварийности ... 89
Шевко Н. М. Роль безопасности общественного транспорта в обеспечении прав людей с инвалидностью: международно-правовой аспект ... 91

8 ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ

Абдукадиров Ф. Э., Хасанов Т. М. Экспериментальное исследование критического сечения опоры эстакады метрополитена и верификация локальных расчетных моделей ... 93
Абдусаттаров А., Абдукадиров Ф. Э., Хожахматов С. Ш. Модели упругого и физически нелинейного деформирования трёхслойных плит – дорожных покрытий ... 95
Абдусаттаров А., Рузиева Н. Б. Разработка моделей физически нелинейного деформирования магистральных трубопроводов при циклических нагружениях с учетом повреждаемости ... 97
Абдусаттаров А., Хожахматов С. Ш. Моделирование расчета деформирования упругих трехслойных стержней при пространственном нагружении ... 100
Аксенов А. В., Рабинский Л. Н., Мартиросов М. И. Численное исследование концентрации напряжений в пластинах из углепластика с двумя отверстиями различных диаметров ... 102
Астапов А. Н., Брыкин В. А., Диденко А. А., Окорокова Н. С. Разработка композитов C_f/C–HfB_2–SiC, C_f/C–ZrB_2–SiC и исследование их стойкости к абляции при 2300 °C в скоростном высокоэнтальпийном потоке воздуха ... 104
Ахраменко Н. А. Оценка сопротивления движению переднего крыла велосипеда ... 106
Бабайцев А. В. Нестационарное контактное взаимодействие неравномерного давления на изотропные и ортотропные пластины ... 108
Бабайцев А. В., Куделя Т. М. Идентификация параметров деформационного упрочнения и разрушения металлических сплавов при сложном напряженном состоянии на базе оптических измерений ... 108
Блинкова О. В., Кондратов Д. В. Моделирование и исследование динамики трехслойной композитной виброопоры с вязкой сжимаемой жидкостью ... 109
Бобылева К. А., Вахтерова Я. А. Применение физически информированных нейронных сетей для моделирования нестационарной теплопроводности в элементах транспортных систем ... 111
Большаков Р. С. Использование интегральных преобразований при определении параметров жесткости и демпфирования грузового вагона ... 113
Большаков Р. С., Бойко Д. А. Современное состояние разработок в области вибрационного упрочнения длинномерных деталей авиационных транспортных средств ... 115
Большаков Р. С., Дунаев М. А. Особенности интеграции прикладного программного обеспечения в автоматизированные системы железнодорожного транспорта ... 117
Будникова Д. А. Динамическое нагружение пятислойного стержня погонной нагрузкой ... 119
Вахтерова Я. А., Кобцев В. Е., Федотенков Г. В. Идентификация параметров двумерной модели теплопроводности Максвелла – Каттанео с использованием физически информированных нейронных сетей и автоматического подбора гиперпараметров ... 121
Вахтерова Я. А., Федотенков Г. В. Моделирование нелинейной динамики стержневых элементов транспортных систем на основе физически информированных нейронных сетей ... 122
Вестяк К. В., Вахтерова Я. А. Применение физически информированных нейронных сетей к моделированию прямоугольной мембраны ... 124
Вестяк В. А., Мартиросов М. И., Занина Э. А. Сопоставление аналитических и конечно-элементных моделей ударного нагружения панелей из композиционного материала инденторами различной формы ... 125
Волохов И. В., Вахтерова Я. А., Кананадзе С. С. Применение гибридных нейро-нечетких моделей для автоматизированной оценки технического состояния руля высоты ... 127

Вятлев А. П., Ремизова Н. Н. Математическое и физическое моделирование динамического нагрева терморегулирующих покрытий космических аппаратов ... 129
Гафуров У. С., Пшеничнов С. Г. Неодномерные волны в цилиндрическом слое из упругого функционально-градиентного материала ... 130
Говряков П. С., Вахтерова Я. А. Устойчивость нейросетевой идентификации коэффициента теплопроводности Грина – Нагди III типа по зашумлённым показаниям температурных датчиков ... 132
Голиков А. В., Голикова О. В., Маркелова О. В. Осесимметричное термоупругое моделирование многослойной катушки с оптическим волокном ... 134
Гордеев С. В., Рабинский Л. Н. Исследование динамических характеристик толстостенных наномодифицированных полимерных композиционных материалов ... 136
Градсков С. А., Локтева Н. А. Решение стационарной задачи о движении трёхслойной пластины в акустической среде с учётом особенностей материала заполнителя ... 137
Далдыбеков Н. Р., Локтева Н. А. Колебания трехслойной пластины под воздействием гармонической нагрузки, приложенной в различных направлениях и при различных вариантах крепления ... 138
Дамарад П. А., Журавков М. А., Николайчик М. А. Логистическая модель управления качеством рудного потока в транспортной сети калийного рудника ... 140
Евдокимович В. Е., Задорожнюк Е. А. Лабораторные работы по математической статистике для студентов инженерно-технических специальностей ... 141
Егорова М. С., Тушавина О. В. Волновая динамика пористой градиентной среды: обобщённая модель, дисперсия и эффект запирания ... 143
Жаворонок С. И. Уравнения аналитической динамики нетонких поверхностно-упругих оболочек ... 144
Заторкина К. В., Рабинский Л. Н. Методы визуализации и регистрации деформаций при послойном определении остаточных напряжений в композиционных материалах ... 146
Земсков А. В., Тарлаковский Д. В. Распространение волн Рэлея в ортотропном термоупругом полупространстве ... 147
Зябков П. С., Жаворонок С. И. Решение задачи статики линзовидного тела на упругом основании на базе обобщенных уравнений Рауса теории оболочек N-го порядка ... 149
Иванов Д. А. Сравнение методов машинного обучения для прогнозирования остаточного ресурса композитных конструкций ... 151
Исаченко И. А., Курбатов А. С., Жаворонок С. И. Уравнения безмоментной теории оболочек из сплава с памятью формы при конечных деформациях и перемещениях ... 153
Казимиров Д. О., Земсков А. В. Моделирование волновых процессов тепломассопереноса в полом цилиндре при объемном нагружении ... 154
Карпович И. Н., Николайчик М. А. Оценка распределения температурного поля в трубопроводе в условиях перепада температур с внешней средой ... 156
Киргинцева С. В., Можаровский В. В. Влияние физико-механических характеристик двухслойных ортотропных труб на параметры гидроудара ... 158
Кондратов Д. В., Плаксина И. В., Кондратова Ю. Н. Использование разных систем параллельных вычислений в задаче моделирования трубы кольцевого профиля с тонкими внешними шпангоутами при воздействии давления ... 160
Королёнок К. С., Николайчик М. А., Журавков М. А. Численное моделирование вентиляционных сетей калийных рудников с использованием метода Харди – Кросса ... 162
Кузнецова Е. Л., Глумова У. С. Моделирование теплофизических и термомеханических процессов в теплозащитных композиционных материалах при высоких температурах ... 164
Куницкая А. С., Вахтерова Я. А. Идентификация коэффициента теплопроводности в модели Максвелла – Каттанео с использованием PINN и Optuna ... 165
Кущенкова Л. С. Коррозионная стойкость железнодорожных металлических конструкций мостов и путепроводов в условиях климатических зон России ... 167
Лачугина Е. А. Вынужденные колебания пятислойной круговой пластины, несимметричной по толщине ... 169
Леоненко Д. В. Свободные колебания сэндвич-стержня с учетом внутреннего трения в заполнителе ... 170
Лопатин С. С., Бабайцев А. В. Моделирование деградации свойств многослойных композиционных материалов и её влияния на динамическое поведение балки ... 171
Лэн Ми. Вариационная модель накопления повреждений с учетом диссипации энергии в механике деформируемых сред ... 172
Манун М., Рабинский Л. Н. Развитие вариационной модели повреждённости при многоцикловом нагружении ... 173
Матуляк А. И., Астапов А. Н. Структурно-фазовые исследования жаростойких покрытий, полученных из порошковых композиций в системах $HfSi_2$–$MoSi_2$–SiB_4–(HfB_2) и $HfSi_2$–$MoSi_2$–B_4C–(HfB_2)–(HfC) на УККМ ... 175
Мир-Салим-заде М. В. Частичное закрытие трещин в перфорированной стрингерной пластине ... 176
Михайлин И. С., Рабинский Л. Н. Моделирование напряженно-деформированного состояния композитных подкрепленных пластин, работающих в условиях динамического нагружения ... 178

Можаровский В. В., Кузьменков Д. С., Киргинцева С. В. Обработка результатов износа покрытия по методике многофакторного эксперимента ... 179
Мозалевская А. К. Подход к построению предиктивных моделей при наличии сложного закона распределения исследуемых статистических данных ... 181
Мозалевская А. К., Большаков Р. С. Использование интегральных преобразований при определении остаточных напряжений ... 183
Най Х. А. Исследование динамического поведения материалов, полученных методом селективного лазерного спекания. ... 185
Наумик Д. А., Николайчик М. А., Журавков М. А. Моделирование напряжённо-деформированного состояния породного массива при его подработке очистными забоями с частичной закладкой выработанного пространства бутовыми полосами ... 186
Никифоров А. В., Сердюк Д. О., Федотенков Г. В. Нестационарное напряженно-деформированное состояние неограниченных анизотропных цилиндрических оболочек, основанных на гипотезах Чоу ... 188
Николайчик М. А., Карпович И. Н., Кобусь К. А. Численное моделирование плазменного напыления с защитным кожухом при различных расходах топливной смеси и мощностях источника ионизации ... 190
Олешко В. С. Использование информационной энтропии в неразрушающем контроле деталей машин методом контактной разности потенциалов ... 192
Орехов А. А., Рабинский Л. Н., Ли Цзэхуа. Математическое моделирование температурных напряжений в многослойных конструкциях в процессе синтеза методом послойного лазерного плавления ... 194
Пирназаров Г. Ф., Нуманов О. Р., Абдусаттаров А. К расчетной модели деформирования гибких пологих оболочек при упруго-пластическом нагружении ... 195
Плескачевский Ю. М. Деформирование металлополимерной трехслойной пластины на упругом основании ... 199
Попов В. С., Могилевич Л. И., Попова А. А., Попова М. В. Моделирование гидродинамического демпфирования стенки кольцевого канала при несимметричном торцевом истечении ... 201
Рабинский Л. Н., Йе М. Н., Най Х. А. Динамическое поведение сложных структур из стали PH1, получаемых по технологии послойного лазерного плавления ... 203
Рабинский Л. Н., Мартиросов М. И., Дедова Д. В. Экспериментальное исследование трехслойных панелей с сотовым заполнителем ... 203
Рабинский Л. Н., Мартиросов М. И., Рожков С. Ю. Различие между первым разрушением слоя и разрушающим напряжением углепластикового ламината в задачах обоснования безопасности ... 205
Раскачаев В. В., Рабинский Л. Н. Численно-экспериментальное исследование тонкостенных наномодифицированных композиционных материалов на основе углепластика ... 207
Расулмухамедов М. М., Абдусаттаров А., Мирзаева З. М. Разработка расчетных моделей упругого деформирования трехмерного тела с применением методов конечных разностей ... 208
Салицкий В. С. Напряжения в круговой симметричной по толщине пятислойной пластине ... 210
Сасновская М. П. Опыт работы преподавателя химии и биологии в обучении учащихся колледжа для обеспечения безопасности транспортных систем ... 212
Смагин Е. И., Вестяк В. А., Мартиросов М. И. О влиянии изгиба в испытаниях на односрезное и двухсрезное смятие с зенкованными отверстиями ... 214
Старовойтов Э. И. Прогиб упругопластического трехслойного стержня под действием синусоидальной нагрузки ... 216
Старовойтов Э. И., Тарлаковский Д. В., Федотенков Г. В. Изгиб трехслойной ортотропной прямоугольной пластины ... 217
Стасюк Д. А., Киселевский О. С. Виброакустические методы диагностирования агрегатов и машин ... 219
Тарлаковский Д. В., Рязанцева М. Ю., Фарманян А. Ж. Функции влияния для круговых упругих моментных цилиндрических оболочек ... 221
Тренёв М. В., Вахтерова Я. А. Применение PINN для моделирования процессов теплопроводности в задачах тепловой безопасности транспортных систем ... 223
Тушавин Н. А., Колесник С. А. Численная верификация термоупругого состояния ортотропной композитной пластины при нестационарном тепловом воздействии ... 225
Тушавина О. В. Методология разработки тепловой защиты теплонапряженных элементов конструкций высокоскоростных летательных аппаратов ... 226
Тушавина О. В., Шипневская Е. А. Динамика движения вращающихся реактивных снарядов-пробойников в грунте ... 227
Шумкин С. В., Колесник С. А. Аналитическое моделирование теплопереноса в плоской пластине ... 228
Шумская С. А., Новиков А. С. Стенд для верификации математических моделей теплопереноса в составных телах под действием импульсного нагрева ... 228
Юхновская О. В. Автоматизация выделения областей интереса в графических данных стационарных систем оптического мониторинга для обеспечения безопасности дорожного движения средствами Wolfram Mathematica ... 229
Яровая А. В., Поддубный А. А. Сравнительный анализ параметров напряженно-деформированного состояния трех-, четырех- и пятислойных панелей для изотермических фургонов ... 230

9 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ

Ахламов М. А. Анализ современного состояния городского транспорта ... 233
Быкадоров С. А. Крупномасштабные железнодорожные проекты востока России и экономическая безопасность транспортных систем ... 235
Быченко О. В., Быченко О. Г. Стратегические направления обеспечения безопасности перевозок на Белорусской железной дороге ... 236
Виниченко В. А., Владимирова Т. А. Оценка уровня конкурентоспособности хозяйствующих субъектов транспортной системы на современном этапе ... 238
Верниковская О. В. Цифровая и экономическая безопасность транспортных систем: проблемы и риски ... 240
Галкина И. В., Анзин А. С. Влияние фрагментации мировой экономики на развитие логистики ... 241
Герасимчик М. Ю. Цифровизация транспортных систем как фактор повышения экономической безопасности ... 243
Гизатуллина В. Г., Гарасюк Д. Н. Цена и качество пассажирских перевозок: теория и практика, искусственный интеллект в пассажирских перевозках ... 245
Гизатуллина В. Г., Красненко В. Н. Системность и методология оценки финансового состояния по уровням управления железной дороги ... 246
Данилкова С. А. Проблемы выбора организационной формы внутреннего аудита для достижения экономического суверенитета ... 247
Данилкова С. А. Проблема оценки качества внутреннего аудита с целью обеспечения экономического суверенитета ... 249
Дубина Ю. В., Осипенко Л. В. Оценка эффективности формирования парка вагонов разных собственников ... 251
Езерская Т. А. Финансовая безопасность транспортных систем как фактор устойчивого развития национальной экономики ... 253
Еловой И. А., Потылкин Е. Н., Петрачков С. А. Оптимизация погрузки готовой продукции из производства в перевозочные средства с использованием принципов логистики ... 255
Ефремова Е. Н., Толмач Д. А. Экономическое воспитание как основа экономической безопасности государства ... 257
Жигалов В. Н., Еловой И. А., Осипенко Л. В. Обоснование рентабельности транспортного хозяйствующего субъекта в современных условиях ... 259
Жураханов М. И. Экономическая безопасность транспортных систем в Узбекистане ... 261
Затолгутская Н. Н., Мелешко Е. С., Патапейка И. Д. Таможенное регулирование транспортных потоков как фактор обеспечения экономической безопасности Республики Беларусь ... 264
Кекиш Н. А. Стратегия развития парка подвижного состава для контейнерных перевозок ... 266
Коришева О. В. Анализ рисков устойчивого развития транспортной отрасли при внедрении цифровых проектов ... 268
Кравченко А. В. Переход от фискальной к аналитической модели отчетности: новые требования к детализации финансовых потоков ... 271
Куренков П. В., Боковня Д. Р., Иванов А. П. Концептуальные подходы к развитию единой транспортной системы Российской Федерации ... 272
Курьян Е. В. Финансовая безопасность транспортного сектора Республики Беларусь: ключевые индикаторы и пороги устойчивости ... 274
Липатова О. В. Формирование механизма управления дебиторской задолженностью транспортных компаний ... 276
Митренкова А. В., Сугако С. Д. Экономическая безопасность и многофункциональность вокзальных комплексов: современные подходы и вызовы ... 277
Митренкова А. В., Медведев Н. М. Международная цепь поставок как объект экономической безопасности . 279
Мищенко Л. В. Экономическая безопасность транспортных систем: индикаторы, угрозы и направления укрепления в современных условиях ... 281
Мищенко Л. В., Мелешко Е. С., Патапейка И. Д. Таможенный контроль озоноразрушающих веществ как элемент экологической безопасности Республики Беларусь ... 282
Орешкин Д. В. Обеспечение экономической безопасности при планировании использования собственного парка грузовых вагонов ... 284
Панова О. Н., Бальчюнас Д. Р. Исследование отечественного и зарубежного опыта способов переработки контейнерных потоков ... 286
Потёмкина Т. Г. Оценка ресурсного потенциала участников цепи поставок предприятий строительного комплекса ... 288
Саттакулова Г. А. Экономическая безопасность транспортных систем в условиях высокой плотности населения: проблемы и перспективы Андижанской области ... 289
Солодовникова Д. А. Финансовая устойчивость и экономическая безопасность транспортных предприятий Республики Беларусь: взаимосвязь и приоритеты ... 291

Филютчик Т. А. Финансовая стратегия как инструмент обеспечения экономической безопасности организации в условиях развития информационно-коммуникационных технологий 293
Фроленкова Е. О., Бросалин Р. Н., Абрамцов Р. С. Автоматизация инвестиционной деятельности на железнодорожном транспорте как фактор обеспечения экономической безопасности отрасли 295
Ходоскина О. А., Лаптев В. А. Использование элементов ИИ как фактор повышения экономической безопасности локальных транспортных систем..... 297
Ходоскина О. А., Марданова И. А. Современные интеллектуальные системы и возможности их применения в деятельности структурных подразделений железнодорожного транспорта..... 299
Чубарова Н. Э. Оборачиваемость оборотного каптала как ключ к финансовой устойчивости организации . 301
Шатров С. Л., Долбикова М. О. Исследование и идентификация теоретико-методологических основ устойчивости микроэкономических систем транспортной отрасли..... 302
Шестак О. Н. Женское лицо белорусской таможни: на страже экономической безопасности государства . 304
Шорец Т. В. Цифровизация внутреннего контроля как инструмент повышения экономической безопасности предприятия 306
Якубук Ю. П. Мировая практика введения ограничений для иностранных поставщиков транспортно-логистических услуг 308

10 ТРАНСПОРТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ УГРОЗЕ И ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Абибак Н. В., Смалюга А. С. Оценка уязвимости транспортной инфраструктуры при техногенных авариях на химически опасных объектах 311
Аврамцев А. Д., Валетка А. С., Мятликов В. А. Активные системы безопасности автомобиля: научный обзор и анализ эффективности..... 312
Аниськов В. И., Ефремова А. С., Шатилов Ю. С. Перспективные технические решения для охлаждения тяговых аккумуляторных батарей при пожарах легковых электромобилей..... 314
Бобрицкий С. М. Методика индивидуального проектирования временных мостов на основе численного моделирования и оптимизации 315
Бондарик В. А., Домашкевич М. В. Угрозы, действующие на железнодорожные мосты. Примеры, методы предотвращения угроз 319
Бреус Р. А. Определение расчетных показателей при строительстве больших и средних мостов на обходе при проведении технического прикрытия объектов транспортной инфраструктуры 320
Быстров К. А. Пассивные защитные мероприятия для объектов путевой железнодорожной инфраструктуры 323
Гирс В. А. Карта рассрочки как инструмент защиты ее держателя в чрезвычайных ситуациях 326
Гладкий Д. В., Махаев А. С., Павлючек Д. О., Шугаев Е. М. Беспилотные летательные аппараты, используемые для уничтожения искусственных сооружений, и методы борьбы с ними 328
Гладкий Д. В., Шутов Я. В. Развитие системы межведомственного взаимодействия экстренных служб при транспортных авариях 330
Гончаров И. Н., Працукевич Н. В. Мобильный складной резервуар для охлаждения тяговых аккумуляторных батарей электромобилей 332
Горохов А. Ю. Обеспечение безопасности на военных мостах и дорогах..... 334
Григорьев С. А., Копылов А. С., Сахаров И. А. Определение характера воздействия противника по объектам транспортной инфраструктуры при подготовке и содержании путей движения и маневра войск 335
Демидович И. С., Акиншев Я. Н., Богданович М. В., Терещенко Е. П. Особенности обеспечения пассивной и активной безопасности электромобиля в условиях дорожно-транспортных происшествий и чрезвычайных ситуаций 340
Демидович И. С., Кацубо П. А., Печенев Е. В. Разработка прототипа лазерного прогибомера 342
Долматов А. В. Обеспечение транспортной безопасности..... 344
Доломанюк Р. Ю. Применение фундаментов на винтовых сваях при возникновении чрезвычайных ситуаций... 347
Доломанюк Р. Ю., Гаев Д. А., Коба Я. В. Транспортная безопасность в условиях угроз и чрезвычайных ситуаций: интегрированные подходы к предупреждению, ликвидации последствий и восстановлению инфраструктуры 350
Дробышевский К. В., Войтов Е. В. Модель единого центра управления при инцидентах с опасными грузами на железнодорожном узле 351
Дубовик В. В., Прецкайло К. Ю., Фролов Е. П. Разработка и внедрение автоматизированных систем мониторинга психофизиологического состояния операторов транспортных средств для предотвращения ЧС..... 353
Кирик С. В. Совершенствование условий службы караулов по сопровождению воинских грузов при перевозке железнодорожным транспортом 355
Киркиж А. П., Кулаго Ю. В. Обеспечение безопасности людей при пожарах в автодорожных тоннелях 356
Клименок М. В., Харько Н. А., Шепелевич Н. Д. Внедрение систем искусственного интеллекта в автомобильный транспорт для предотвращения дорожно-транспортных происшествий 357
Климович С. Г., Козырев Д. П., Нахайчук Д. А. Особенности управления, распределения и защиты электрических цепей автомобиля и их диагностика 359

Коваль А. С., Паднюк В. Л., Сарнацкий И. И. Безопасность автомобиля при столкновении: конструктивные решения и современные технологии ... 360
Кузнецов В. К., Лях А. С. Обеспечение транспортной безопасности при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций ... 362
Ляпоров Д. В., Демидович И. С., Печенев Е. В., Славников Е. В. Разработка наземного робототехнического комплекса «Жук» ... 364
Ляпоров Д. В., Титовец Г. С. Транспортная безопасность при террористических актах и диверсионных действиях ... 366
Пархомчик Э. А., Романенко Я. А. Превентивные меры противодействия беспилотным летательным аппаратам ... 367
Петрусевич В. В., Томашов В. В., Доломанюк Р. Ю., Грищенков Я. М., Михальков А. О. Анализ работоспособности композиции для выполнения ямочного ремонта асфальтобетонного покрытия в дворовых территориях ... 369
Писаренко М. И., Ярмолик М. Ю. Проблемы обеспечения транспортной безопасности при воинских перевозках ... 372
Примак И. А. Система обеспечения транспортной безопасности при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций ... 374
Савин В. А., Куранда Д. В. Применение беспилотных летательных аппаратов для обеспечения безопасности транспорта при угрозе чрезвычайных ситуаций ... 376
Савин В. А., Суханов З. В., Цейко М. В. Использование беспилотного летательного комплекса для мониторинга состояния железнодорожной инфраструктуры при угрозе диверсии и чрезвычайных ситуаций 377
Славников Е. В., Гузанов М. П., Эверс А. А. Автомобильная техника при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций при гололеде ... 379
Тимашков С. Н. Тактика комбинированного передвижения войск: оптимизация перехода подразделений от железнодорожной перевозки к маршу ... 380
Томашов В. В., Деревяшкин С. М. Факторы разрушения дорожных покрытий нежесткого типа ... 382
Хоршунов Н. С., Чирва А. Ю. Обеспечение безопасности транспортной инфраструктуры при весенних паводках и подтоплениях ... 384
Шипилёв А .С. Анализ основных причин возникновения транспортных аварий в Республике Беларусь ... 385
Шипилёв А. С., Бобрович М. И. Транспортная безопасность при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций ... 387
Шипилёв А. С., Дашук К. Д. Камеры видеонаблюдения с искусственным интеллектом при возникновении ЧС: от распознавания к автоматическому вызову экстренных служб ... 388

11 ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ В СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАДРОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА

Акрушко Е. А. Основные направления патриотического воспитания при подготовке высококвалифицированных специалистов на железнодорожном транспорте Республики Беларусь: от колледжа до УВО ... 391
Батурина Е. Л. Использование художественных фильмов в обучении иностранному языку студентов экономического и технического профиля ... 392
Беленькая О. С. Качество научных и квалификационных работ в эпоху ИИ: новые инструменты для преподавателя и исследователя ... 394
Быченко О. Г., Быченко О. В. Экономика знаний и её влияние на использование новых возможностей оценки достижений интеллектуального труда ... 396
Галкина И. В. Воспитательный потенциал дисциплины «Современная политэкономия» ... 398
Еловой И. А., Гедрис К. И. Проблемы и перспективы развития инженерного образования в области железнодорожного транспорта и логистики в Республике Беларусь ... 400
Ефремова Е. Н., Юнчиц Ю. М. Использование иммерсивных технологий обучения в подготовке транспортных кадров ... 402
Зенкевич А. Г. Основные направления психологического обеспечения работы с кадровым резервом руководителей ГО «Белорусская железная дорога» ... 404
Игнатьев А. М. Особенности подготовки персонала транспорта к чрезвычайным ситуациям, связанным с тушением горящего человека ... 406
Карпович В. В. Целевая подготовка в колледже как базовый инструмент минимизации дефицита рабочих кадров на предприятиях Белорусской железной дороги ... 408
Каспаров И. В. Применение интерактивных обучающих курсов по информационным технологиям при повышении квалификации работников железнодорожного транспорта ... 410
Кекиш Н. А. Управление изменениями в региональной системе подготовки инженерных кадров: инструменты интеграции образовательной и производственной среды ... 413

Кириченко Е. Г. Инновационный потенциал философско-методологической подготовки будущих специалистов в рамках магистратуры 415
Ковригина И. В., Большаков Р. С. Анализ тенденций развития образования на основе статистических данных о подготовке кадров 417
Кравченко А. В. Цифровая трансформация высшей школы: баланс между технологической доступностью и защитой академического фундамента 418
Липская М. Н., Кулаженко Н. В. Терминология на занятиях по иностранному языку в транспортном вузе как важный фактор обеспечения безопасности на транспорте 420
Маланичева Н. Н. Совместный студенческий бизнес-инкубатор как форма интеграции с отраслью 422
Митренкова А. В., Цуканова Е. Д. Кадровый потенциал вокзальных комплексов 424
Нагорнов Е. А. Этический аспект преподавания дисциплины «Организация доступной среды на транспорте» для студентов транспортного вуза 425
Низова О. В. Инновации в образовательном процессе по дисциплине «Философия» в техническом университете 427
Новикова О. К., Ратникова А. М. Подготовка специалистов в области интеллектуальных инженерных систем как фактор обеспечения кадровой безопасности водохозяйственного сектора 429
Осипова Ю. А., Ходоскин Д. П. Академическая адаптация иностранных студентов посредством создания эффективной цифровой среды 431
Потёмкина Т. Г. Повышение эффективности рейтинговой системы оценки знаний студентов 433
Пшеничнов Ю. А., Литвинович Т. Н. Управление мотивацией к учебе студентов первого курса технического университета: вызовы, стратегии и значение для формирования культуры безопасности 435
Скрябина Л. С. Роль патриотического воспитания студенческой молодёжи в обеспечении кадровой безопасности транспортного комплекса 436
Стоюхин С. Г., Кокин С. М. О новых вызовах в развитии образования в системе обеспечения кадровой безопасности транспортного комплекса в условиях внедрения нейросетевых программ (ИИ) 438
Тарасюк И. И. Взаимодействие с предприятиями – заказчиками кадров как ключ к формированию профессиональных навыков железнодорожников в условиях современного колледжа 440
Тетерюков Н. К., Бессольнов А. Б. К вопросу о повышении эффективности преподавания социально-гуманитарных дисциплин в техническом вузе 442
Тимошков В. Ф. Обеспечение кадровой безопасности в аспекте межвузовского взаимодействия при подготовке специалистов 444
Фроленкова Е. О. Опережающее образование как инструмент обеспечения кадровой безопасности на транспорте 446
Чабан Е. А. Реализация проектной деятельности для мотивирования освоения базовых инженерных дисциплин 448
Чаянкова Г. М. Воспитание патриотизма и государственности у студенческой молодёжи – важнейший принцип кадровой политики государства 450
Чеботарева Е. А., Солоп И. А., Рязанова Е. В. Роль человеческого фактора в обеспечении безопасности движения поездов и направления подготовки кадров 452
Чистяков В. А., Катаева Л. Ю. Управление наставническим взаимодействием в транспортном вузе: распознавание, сообщение и рассмотрение затруднения 454
Шапиро С. В. Некоторые риски внедрения искусственного интеллекта в учебный процесс 456
Шатров С. Л., Долбикова М. О. Усиление практико-ориентированного взаимодействия транспортного УВО и организаций – заказчиков кадров: потенциал и механизмы реализации 458
Шобонов Н. А. Корпоративное обучение как среда повышения кадровой безопасности организации 460
Шорец Т. В. Профессиональное воспитание студентов как инструмент повышения качества кадрового потенциала транспортного комплекса 462
Шорец Т. В., Солодовникова Д. А. Развитие цифровых компетенций студентов как инструмент повышения качества кадрового потенциала транспортных предприятий 464
Яшкова Н. В. Развитие кадрового потенциала и кадровая безопасность транспортного комплекса 466