

## СОДЕРЖАНИЕ

Приветствия участникам конференции .....	3
<b>7 БЕЗОПАСНОСТЬ ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗОК</b>	
<i>Вакуленко С. П., Головнич А. К.</i> Субъектные сущности антропоморфов в инфраструктурно-технологической 3D-модели железнодорожной станции.....	4
<i>Вакуленко С. П., Савельев М. Ю., Сидраков А. А., Хаустов К. В.</i> Перспективы применения инновационных систем управления движением поездов высокоскоростного железнодорожного транспорта в Российской Федерации .....	6
<i>Власюк Т. А.</i> Эпизодическая миграция как фактор неустойчивости регионального пассажиропотока на железнодорожном транспорте в агломерации.....	9
<i>Власюк Т. А., Гончарова Л. А., Белоус А. Н., Цзэн Сяньфэн.</i> Применение концепции «1-минутный город» при организации взаимодействия различных видов городского транспорта .....	12
<i>Власюк Т. А., Сосновский И. И., Житникова Я. В.</i> Особенности и значение региональных пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте в малых и средних городах Беларуси .....	15
<i>Волков Н. А., Куценкова Л. С.</i> Перспективы развития беспилотного транспорта.....	17
<i>Головнич А. К.</i> Критерии оценки качества транспортного обслуживания в пересадочных узлах крупных городов и мегаполисов.....	19
<i>Головнич А. К., Ярошевич А. С.</i> Особенности проектирования погранично-таможенного пункта на примере железнодорожной станции Новобелицкая .....	21
<i>Гончарова Л. А.</i> Системные решения взаимодействия железной дороги и городского транспорта для интеграции пассажиропотоков в агломерации на примере Гомельского железнодорожного узла.....	23
<i>Гончарова Л. А., Белоус А. Н., Цзэн Сяньфэн.</i> Системные решения по актуализации и развитию нормативного обеспечения безопасности эксплуатации высокоскоростного железнодорожного транспорта... ..	25
<i>Гришанкова Н. А.</i> Из опыта обучения студентов Белорусского государственного университета транспорта лексическому минимуму французского языка по безопасности пассажирских перевозок .....	26
<i>Додолев С. Г.</i> Оценка влияния электрифицированных железных дорог на инфраструктуру и окружающую среду .....	28
<i>Иванов-Толмачев И. А., Киселев С. Р., Родионов А. С.</i> Организация разноуровневых пешеходных переходов как средство обеспечения транспортной и городской безопасности .....	30
<i>Кизяк О. П., Никифорова Г. И., Никифорова Д. В.</i> Классификация объектов транспортной инфраструктуры для маломобильных категорий граждан .....	32
<i>Листопад А. И., Швайко Е. П.</i> Языковые особенности обслуживания воздушного движения при перелете на аэродром ДОСААФ.....	34
<i>Лыч Ю. П.</i> Искусственный интеллект в прогнозировании и предотвращении инцидентов в пассажирских перевозках на железнодорожном транспорте: от анализа данных к предикативному управлению.....	36
<i>Liu Kangni, He Hong.</i> Research on optimization strategy of railway passenger transport hub layout of Guangzhou based on station-city integration .....	38
<i>Минин В. Е., Киселева С. В., Тамур С. С.</i> Особенности обеспечения защиты информационных ресурсов университета .....	41
<i>Михальченко А. А.</i> Проблемы прогнозирования железнодорожных перевозок в современных условиях .....	42
<i>Михальченко А. А., Ходоскина О. А.</i> Особенности прогнозирования логистики пассажирских перевозок.....	44
<i>Покровская О. Д., Рыбакова И. В.</i> Возможности контактного пассажирского графика в интегрированной логистической транспортной системе крупных городов и мегаполисов .....	46
<i>Середов Е. А.</i> Способы гибкого формирования составов пассажирских поездов дальнего следования .....	50
<i>Скирковский С. В.</i> Комплексная система безопасности в общественном транспорте: современные подходы к защите пассажиров и предотвращению чрезвычайных ситуаций.....	52
<i>Хименкова О. С.</i> Сравнительная характеристика видов транспорта с учетом оптимальных условий их применения в городской транспортной инфраструктуре .....	53
<i>Шестак В. А., Ложков А. Б., Власюк Т. А.</i> Разработка вариантов переустройства горловины пассажирского парка на примере железнодорожной станции Гомель.....	55

## 8 ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ

<i>Абдусаттаров А., Матназаров Ю. О.</i> Анализ деформационных свойств базальтовых текстильных нитей на основе экспериментальных результатов .....	59
<i>Абдусаттаров А., Нуманов О. Р.</i> Исследование собственных колебаний подкрепленных оболочечных конструкций из слоистых материалов .....	60
<i>Абдусаттаров А., Рузиева Н. Б., Абдукадыров Ф. Э.</i> Численный расчет деформирования магистральных трубопроводов типа оболочек при переменном нагружении .....	62
<i>Астапов А. Н., Жестков Б. Е., Погодин В. А.</i> Окисление и каталитическая активность УВТК на основе $(\text{Me}^{4+})\text{B}_2\text{-SiC}$ в скоростном потоке воздушной плазмы .....	64
<i>Ахраменко Н. А., Буй М. В., Проневич И. И.</i> Определение параметров сопротивления движению мотовелотранспортных средств .....	66
<i>Бабайцев А. В., Колесник С. А., Тушавин Н. А.</i> Исследование теплообмена в терморегулирующих покрытиях .....	68
<i>Бабайцев А. В., Шумская С. А.</i> Экспериментально-расчётный подход к оценке остаточных напряжений при селективном лазерном плавлении .....	69
<i>Большаков Р. С.</i> Возможности интеграции отечественных и зарубежных информационных ресурсов при реализации железнодорожных перевозок в международном сообщении .....	69
<i>Большаков Р. С., Гаврилин А. Н.</i> Оценка технического состояния узлов и агрегатов подвижного состава железнодорожного транспорта. Использование вибрационного мониторинга .....	71
<i>Будникова Д. А.</i> Собственные колебания пятислойного стержня при шарнирном опирании .....	73
<i>Вахтерова Я. А., Леонтьева Д. А.</i> Решение обратной задачи для модели теплопроводности Максвелла – Каттанео с использованием физически информированных нейронных сетей .....	75
<i>Вестяк В. А., Мартыросов М. И., Занина Э. А.</i> Применение метода гидродинамики сглаженных частиц для анализа удара лопатки двигателя в панель из композитного материала .....	77
<i>Вятлев А. П., Ремизова Н. Н.</i> О динамическом нагреве терморегулирующих покрытий под действием поля температур .....	79
<i>Глумова У. С., Вахтерова Я. А., Федотенков Г. В.</i> Моделирование нестационарных колебаний в термоупругом слое с использованием физически информированных нейронных сетей .....	80
<i>Голиков А. В., Попов В. С.</i> О подходе к расчету теплового дрейфа волоконно-оптического гироскопа с учетом квадрупольного способа намотки волокна .....	81
<i>Григорьев С. А.</i> Построение модели динамики взаимодействия упругих соосных оболочек с вязкой сжимаемой жидкостью .....	83
<i>Дамарад П. А., Журавков М. А., Николайчик М. А.</i> Математическое моделирование контроля качества добываемой руды с учетом логистики ее движения от забоя до шахтного ствола .....	85
<i>Дедова Д. В., Мартыросов М. И., Рабинский Л. Н.</i> Расчетно-экспериментальное исследование деформирования и разрушения трехслойных элементов конструкций с заполнителем из полимеросотопласта и обшивками из клевого препрега .....	87
<i>Егорова М. С., Тушавина О. В.</i> Теория стержней и пластин для градиентных пористых сред: корректные вариационные постановки .....	88
<i>Земсков А. В., Казимиров Д. О., Малашкин А. В.</i> Термомеханодиффузия сплошного цилиндра, находящегося под действием нестационарных объёмных возмущений .....	89
<i>Земсков А. В., Тарлаковский Д. В.</i> Моделирование нестационарных термомеханодиффузионных процессов в круглой пластине Тимошенко .....	91
<i>Зябков П. С., Жаворонок С. И.</i> Смешанная вариационная формулировка иерархической теории обобщенно-пологих неоднородных упругих оболочек и ее приложение к задачам статики уплоченных тел вращения .....	93
<i>Иванов А. С., Рейфшнейдер Д. П., Фалькова Е. В.</i> Кинематические исследования кривошипного многозвенного механизма графическими методами .....	95
<i>Иванов Д. А.</i> Гибридная модель нейронных сетей для обработки данных ультразвукового неразрушающего контроля в области транспортных систем .....	97
<i>Исаченко И. А., Курбатов А. С., Жаворонок С. И.</i> Некоторые статические задачи безмоментной теории оболочек из Ni–Ti сплава с памятью формы .....	98
<i>Калантарлы Н. М.</i> Зарождение прямолинейной трещины в неравномерно нагретом кольцевом диске .....	100
<i>Карпович И. Н., Николайчик М. А.</i> Моделирование решетчатых структур как пористых сред .....	102
<i>Киргинцева С. В., Можаровский В. В.</i> Влияние изменения отношений модулей упругости ортотропного материала внутреннего покрытия трубы из композита на скорость волны при гидравлическом ударе ...	104
<i>Климкович Н. М., Николайчик М. А., Журавков М. А.</i> Конечно-элементное моделирование процесса отработки породного массива широким очистным забоем с обрушением кровли .....	106
<i>Ковригина И. В., Большаков Р. С.</i> Особенности оценки температуры нагрева буксового узла грузового вагона .....	108

<i>Козел А. Г., Старовойтов Э. И.</i> Деформирование трехслойной цилиндрической оболочки в температурном поле .....	110
<i>Колесник С. А., Новиков А. С., Рабинский Л. Н.</i> Исследование теплообмена в составном теле, полученном по технологии послойного лазерного плавления .....	113
<i>Колесник С. А., Тушавина О. В., Шумкин С. В.</i> Исследование теплообмена в наномодифицированных композитных пластинах.....	113
<i>Кондратов Д. В., Плаксина И. В., Кондратова Ю. Н.</i> Использование параллельных вычислений в задаче моделирования трубы кольцевого профиля с тонкими внешними шпангоутами при воздействии давления .....	114
<i>Кракова И. Е., Цыганок О. И.</i> Исследование вынужденных колебаний при перевозке пакета сэндвич-панелей с учетом их предварительного напряжения .....	115
<i>Кузнецова Ек. Л., Жаворонок С. И.</i> Вариационная формулировка теории $N$ -го порядка обобщенно-термоупругих неоднородных анизотропных оболочек и решение некоторых задач стационарной динамики тонкостенных волноводов.....	118
<i>Кульгейко Г. С., Кульгейко М. П.</i> О функциональном нормировании точности геометрических параметров прецизионных пар гидропривода.....	119
<i>Курбатов А. С., Жаворонок С. И.</i> Формулировка теории оболочек с памятью формы в обобщенных силах и решение задач о фазовых и структурных переходах в тонкостенных адаптивных элементах .....	121
<i>Куценкова Л. С.</i> Альтернатива деревянным и железобетонным шпалам .....	123
<i>Лачугина Е. А.</i> Уравнения вынужденных колебаний пятислойной круговой пластины.....	124
<i>Леоненко Д. В.</i> Вынужденные колебания сэндвич-стержня с несжимаемым заполнителем .....	126
<i>Мартыросов М. И., Хомченко А. В.</i> Моделирование поведения элементов конструкций из углепластика с множественными произвольно расположенными дефектами различной формы и размеров.....	128
<i>Матуляк А. И., Астапов А. Н., Диденко А. А., Окорокова Н. С.</i> Влияние режима термической обработки на степень спекаемости формируемых покрытий в системе $\text{MoSi}_2\text{--HfSi}_2\text{--HfB}_2$ .....	129
<i>Мир-Салим-заде М. В.</i> Оптимальная форма отверстия для стрингерной пластины, ослабленной прямолинейной трещиной.....	130
<i>Могилевич Л. И., Попова Е. В., Попов В. С., Артамонов Н. А.</i> Моделирование эволюции гидроупругих уединенных волн деформации в цилиндрической оболочке, выполненной из материала с дробной физической нелинейностью и конструкционным демпфированием.....	133
<i>Можаровский В. В., Кузьменков Д. С., Киргинцева С. В.</i> К вопросу инженерного расчета напряжений зубьев зубчатых колес из композиционных материалов с учетом слоистости .....	134
<i>Мозалевская А. К.</i> Численное моделирование при оценке качества поверхности алюминиевых заготовок ..	136
<i>Мозалевская А. К., Большаков Р. С.</i> Особенности оценки статистических данных о погрузке-выгрузке на железнодорожном транспорте.....	138
<i>Никифоров А. В., Сердюк Д. О., Федотенков Г. В.</i> Исследование вопросов нестационарной динамики анизотропных цилиндрических оболочек, основанных на гипотезах Чоу .....	139
<i>Петрачков Д. А., Николайчик М. А., Журавков М. А.</i> Численное моделирование гидрогеомеханических процессов при отработке выработками большой протяженности с учетом данных скважин гидрогеологической разведки .....	141
<i>Поддубный А. А., Кильченко Е. Н.</i> Разработка и внедрение программного комплекса «Soft-Most» .....	143
<i>Попов В. С., Могилевич Л. И., Попова А. А., Евдокимова Е. В.</i> Продольные колебания стенки узкого клиновидного канала, вызванные ее взаимодействием с пульсирующим слоем жидкости, находящейся в нем .....	145
<i>Пшеничных С. Г.</i> Нестационарные процессы в сферическом упругом слое с вязкоупругим покрытием .....	147
<i>Рабинский Л. Н., Бабайцев А. В., Фозилов Т. Т.</i> Применение ЭЛС и РСТ при сварке деталей из жаропрочных сплавов на основе никеля в газотурбостроении .....	149
<i>Сазанков А. П.</i> Программно-аппаратный комплекс для ускоренного определения долговечности полимерных труб для горячего водоснабжения .....	150
<i>Салицкий В. С.</i> Изгиб несимметричной круговой пятислойной пластины равномерно распределенной нагрузкой.....	152
<i>Смагин Е. И., Вестяк В. А., Мартыросов М. И.</i> Разрушение пластин из полимерных композиционных материалов при сложном напряженном состоянии .....	154
<i>Старовойтов Э. И., Салицкий В. С.</i> Уравнения равновесия упругопластической круговой пятислойной пластины .....	156
<i>Старовойтов Э. И., Тарлаковский Д. В., Федотенков Г. В.</i> Отклик композитных корпусных элементов на тепловой удар .....	158
<i>Тарлаковский Д. В., До Нгок Дат.</i> Изгиб прямоугольной упругой пластины с шарнирным опиранием по моментам при учете полной размерности задачи под воздействием нестационарной нагрузки.....	160
<i>Тарлаковский Д. В., Рязанцева М. Ю., Фарманян А. Ж.</i> Постановка нестационарных плоских задач для упрощенных моделей моментных круговых цилиндрических оболочек.....	163
<i>Тушавина О. В.</i> Методология разработки тепловой защиты теплонапряженных элементов конструкций высокоскоростных летательных аппаратов .....	164

<i>Шилько С. В., Дробыш Т. В., Сазанков А. П., Романович С. И.</i> Факторы, определяющие стабильность упругопрочностных характеристик конструкционных углекомполитов при физико-химическом воздействии космической среды .....	165
<i>Шкобара И. В., Нгуен Т. Л., Добрянский В. Н.</i> Дефектность структуры единичных треков, полученных по технологии селективного лазерного плавления металлопорошковых композиций различного гранулометрического состава .....	167
<i>Яровая А. В.</i> Резонансные колебания трехслойной пластины под действием синусоидальной нагрузки .....	168

## 9 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ

<i>Александрова С. А., Задоя Е. С.</i> Безопасность как параметр качества пассажирских перевозок .....	171
<i>Астрыкова Е. С., Липатова О. В.</i> Техничко-экономическое обоснование проектов как инструмент обеспечения экономической безопасности инвестиционного планирования в транспортных системах .....	173
<i>Ахламов М. А.</i> Влияние надежности транспортных систем на экономические издержки перевозок грузов и пассажиров .....	175
<i>Вакуленко С. П., Савельев М. Ю., Сидраков А. А., Хаустов К. В.</i> Основные принципы и подходы при формировании требований к технической эксплуатации высокоскоростного железнодорожного транспорта..	176
<i>Гизатуллина В. Г.</i> Уровень риска для экономической безопасности Белорусской железной дороги в современных условиях .....	179
<i>Гулый И. М., Шатров С. Л.</i> Экономическая оценка проектов развития мультимодальных пассажирских перевозок, услуги которых предоставляются с использованием цифровых профилей и проведением непрерывной онлайн-аналитики .....	180
<i>Дубина Ю. В.</i> Особенности прогнозирования грузовых потоков для определения парка перевозочных средств .....	182
<i>Eraliev A. A.</i> Strategic guidelines for the development of uzbekistan's transport system and its economic efficiency .....	184
<i>Ефремова Е. Н., Дубкова А. В.</i> Изучение уровней характеристик конкуренции на рынке предоставления услуг по перевозке с помощью железнодорожного транспорта .....	186
<i>Жигалов В. Л., Еловой И. А., Осипенко Л. В.</i> Комплексный подход к решению задачи выбора эффективного способа доставки груза.....	187
<i>Зуфарова Г. А.</i> Развитие логистических транспортных услуг в промышленности Республики Узбекистан..	189
<i>Кекиш Н. А.</i> Государственное регулирование в сфере мультимодальных контейнерных перевозок .....	191
<i>Колос М. М.</i> Проблемные вопросы передачи частных вагонов с коммерческими неисправностями на пути необщего пользования .....	192
<i>Концевая З. А., Митренкова А. В.</i> Планирование потребности в материально-технических ресурсах как инструмент повышения экономической безопасности железнодорожного транспорта .....	194
<i>Коришева О. В.</i> К вопросу управления рисками при реализации проектов развития транспортной инфраструктуры .....	196
<i>Куган С. Ф.</i> Цифровые технологии для безопасности транспортных средств .....	198
<i>Куренков П. В., Сапиев А. М., Тодоров К. И.</i> Средневековое эмбарго: кто первым ввел санкции против России? .....	200
<i>Курьян Е. В.</i> Финансовая безопасность транспортной организации и ее место в экономической безопасности ...	203
<i>Курьян Е. В., Долбикова М. О.</i> Управление финансами как инструмент обеспечения экономической безопасности организации транспортной отрасли .....	205
<i>Липатова О. В., Солодовникова Д. А.</i> Методы и инструменты укрепления экономической безопасности: обеспечение устойчивости транспортных систем .....	207
<i>Липатова О. В., Черкасова Е. Ю.</i> Управление дебиторской задолженностью в целях повышения экономической устойчивости транспортных систем .....	209
<i>Ляхов С. В., Гончаров И. П.</i> Направления цифровой трансформации грузовых межрегиональных автомобильных перевозок .....	211
<i>Мирзаев О. Д.</i> Перспективы трансформационных процессов в развитии промышленности .....	213
<i>Митренкова А. В., Цуканова Е. Д.</i> Международные закупки в системе материально-технического снабжения железнодорожного транспорта Республики Беларусь .....	214
<i>Mukhtarov M. M.</i> Education loans and ways of their rational use .....	217
<i>Mukhtarov M. M.</i> Ways of development of industrial production enterprises .....	219
<i>Mukhtarov M. M.</i> Ways to use digital technologies to increase labor productivity in industrial enterprises .....	221
<i>Mukhtarov M. M.</i> Ways to improve the economic efficiency of industrial enterprises .....	223
<i>Овчинникова Е. А., Попова Н. В., Сидраков А. А.</i> Повышение эффективности экономической деятельности железнодорожного транспорта за счет снижения влияния человеческого фактора на безопасность движения .....	224
<i>Петров-Рудаковский А. П.</i> Инфраструктурные аспекты внешнеэкономической безопасности государства .....	227

<i>Пищик В. Г.</i> Влияние создания модели оптимальной работы контейнерного терминала на экономическую безопасность транспортных систем .....	229
<i>Потылкин Е. Н.</i> Модели взаимодействия железнодорожного транспорта общего и необщего пользования с использованием принципов логистики.....	231
<i>Путято О. В.</i> Роль таможенных органов в обеспечении безопасности на транспорте .....	233
<i>Путято О. В., Боровикова Д. Г.</i> Экономическая безопасность как основа национальной безопасности: современные реалии и перспективы.....	235
<i>Путято О. В., Врбич А. Ю., Ларькова З. И.</i> Экономическая безопасность как основа национальной безопасности в Республике Беларусь. Роль таможенных органов в обеспечении национальной безопасности Республики Беларусь .....	237
<i>Путято О. В., Саложкова М. А.</i> Роль инвестиций в обеспечении экономической безопасности транспортных систем Республики Беларусь .....	238
<i>Саттикулова Г. А.</i> Разработка инновационной стратегии рынка услуг предприятия автоуслуг по перевозке пассажиров города .....	240
<i>Фроленкова Е. О., Храпунова Е. А.</i> Управление амортизацией как элемент обеспечения экономической безопасности на железнодорожном транспорте .....	242
<i>Шапиро С. В.</i> Паблицитный капитал в автомобильной отрасли .....	244
<i>Шатров С. Л.</i> Экономическая безопасность субъектов хозяйствования транспортного комплекса в контексте нормативного обеспечения и регулирования .....	246
<i>Шукуров У.</i> Механизм повышения уровня жизни населения .....	248
<i>Чеченова Л. М.</i> Оценка мероприятий по развитию российских предприятий промышленного железнодорожного транспорта – владельцев инфраструктуры путей необщего пользования .....	252
<i>Якубук Ю. П.</i> Анализ рисков освоения Республикой Беларусь транспортных маршрутов МТК «Север – Юг» .....	254

## 10 ТРАНСПОРТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ УГРОЗЕ И ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

<i>Абыев Р. Р., Бондарик В. А., Горохов А. Ю.</i> Обеспечение безопасности на военных мостах и дорогах.....	257
<i>Антоненко А. А., Лукашевич П. А., Янович А. И.</i> Создание системы автоматизированного контроля передвижения ВВСТ воинской части .....	258
<i>Беляков В. С., Полосьмак М. А., Теньдовицкий И. А.</i> Обеспечение живучести мест размещения техники в районах расположения подразделения .....	260
<i>Бобрович М. И., Писаренко М. И., Ярмолик М. Ю.</i> Мероприятия по обеспечению безопасности и защиты вооружения при военных перевозках .....	261
<i>Бычков А. Д., Ковальчук Д. Д., Кривонос Д. А.</i> Обзор мероприятий по поддержанию техники в технически исправном состоянии в условиях проведения военных конфликтов (на примере специальной военной операции) .....	263
<i>Вергей Н. А., Примак А. А., Фролов Д. С.</i> Действия водителя военного транспортного средства при нападении беспилотных летательных аппаратов .....	264
<i>Волков С. Н., Говенько О. А.</i> Защита ремонтных подразделений от беспилотных летательных аппаратов в зоне боевых действий.....	266
<i>Воробей М. Г., Железко Я. А., Шестаков Н. А.</i> ЭМИ-оружие и его влияние на военную технику. Способы противодействия.....	268
<i>Воронов В. П.</i> Обеспечение безопасной эксплуатации железнодорожных путей необщего пользования .....	270
<i>Гахраманов С. Р., Домашкевич М. В.</i> Обзор угроз, действующих на железнодорожные мосты. Меры противодействия.....	272
<i>Генчиков Н. Г.</i> Роль современных технологий в обеспечении транспортной безопасности на железнодорожном транспорте в Республике Беларусь.....	273
<i>Гладкий Д. В., Черный М. П.</i> Совершенствование механизма взаимодействия экстренных служб при транспортных инцидентах.....	276
<i>Демидович И. С., Исаев Д. В., Янущик В. В.</i> Влияние конструкции и технического состояния подвески автомобиля на безопасность движения .....	278
<i>Демидович И. С., Янущик В. В.</i> Мобильная диагностическая станция для выявления неисправностей автомобильной техники.....	281
<i>Доломанюк Р. Ю., Петрусевич В. В.</i> Способ прогнозирования аварийного срока службы железобетонных конструкций мостовых сооружений на винтовых сваях .....	283
<i>Дробышевский К. В., Лемешев Д. Д., Толстолес М. Е.</i> Вариант исполнения гибридного комплекса защиты с применением электромагнитного подавления и мехатроники для противодействия БПЛА .....	286
<i>Дробышевский К. В., Смеян Н. В., Чернюкевич М. И.</i> Межведомственное взаимодействие при инциденте с перевозкой опасных грузов на железнодорожном узле .....	287

Жук В. В. Транспортная безопасность при аварийных ситуациях на железнодорожном транспорте в Республике Беларусь .....	288
Зайченко Д. А., Кудрявцев Л. С., Мойсак И. С. Перспективы развития ремонта техники в условиях специальной военной операции .....	290
Закоркин Е. В. Транспортная безопасность при угрозе и возникновении аварии .....	292
Кацубо П. А., Махаев А. С., Павлючёк Д. О., Шугаев Е. М. Современные технологии и методы повышения живучести мостов .....	294
Кацубо П. А., Печенев Е. В., Гапеев Н. С. Основные тенденции развития маскировки участков дорог и объектов .....	296
Кацубо П. А., Печенев Е. В., Гладкий Д. В., Бреус Р. А. Проблемные вопросы строительства подводных мостов в современных условиях .....	298
Кирик С. В. Анализ средств крепления колесной техники при перевозке железнодорожным транспортом ..	300
Кирик С. В., Синицкий Е. А. Тепловизионные системы вождения военной автотехники: повышение безопасности при движении в условиях ограниченной видимости.....	302
Малашков Д. В., Марданов А. В. Обеспечение транспортной безопасности при социальных беспорядках ...	304
Маринич В. В., Матушко Н. С. Безопасность на автомобильном транспорте при возникновении чрезвычайной ситуации .....	306
Масько Д. С. Безопасность метрополитена при возникновении чрезвычайных ситуаций .....	307
Матвеев С. Н., Толстоless М. Е. Автоматические системы оповещения о выходе из строя машины в колонне по данным телеметрии: устройство, принцип действия и эффективность .....	308
Матвеев С. Н., Хориунов Н. С. Совершенствование технологии диагностики современных бензиновых и дизельных двигателей.....	311
Петрусевич В. В., Доломанюк Р. Ю., Дашук К. Д., Грищенко Я. М., Коваленко В. С. Обзор отечественных малых машин и установок для ремонта асфальтобетонного покрытия.....	314
Печенев Е. В., Кацубо П. А., Домашкевич М. В. Перспективы применения программных комплексов для обучения специалистов технических специальностей.....	316
Пожарицкий А. Н., Гузанов П. М. Автомобильная техника при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций при гололёде.....	318
Пожарицкий А. Н., Гузанов П. М. Совершенствование организации и технологии постановки автомобильной техники на длительное хранение .....	318
Рабус О. В., Ятченко И. В. Системы автоматического пожаротушения в военных автомобилях: устройство, принцип действия и эффективность.....	322
Рак А. С. Международные стандарты и нормы безопасности в транспортной сфере .....	323
Савин В. А., Цейко М. В., Куранда Д. В., Смалюга А. С. Системы безопасности легковых автомобилей .....	324
Славников Е. В., Пискунов Н. А. Интеллектуальные технологии и беспилотные системы в обеспечении транспортной безопасности Вооруженных Сил Республики Беларусь.....	326
Степаненко А. А. Транспортная безопасность при угрозе и возникновении пожара.....	328
Томашов В. В., Петрусевич В. В., Деревяшкин С. М. Ямочный ремонт с использованием дорожных ремонтников.....	329
Трубкин А. Д. Безопасность при перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом.....	331
Чернышов О. В., Смеян Н. В., Барцевич А. А. Пути совершенствования способов эвакуации поврежденной и неисправной автомобильной техники .....	332
Шамкин Д. В., Якунин Д. В. Разработка средств защиты транспорта и личного состава от беспилотных летательных аппаратов с учетом опыта специальной военной операции .....	334
Шевчук З. С. Транспортная безопасность при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций .....	336
Шутов Я. В., Масько Д. С. Обеспечение безопасности существующих газопроводов Республики Беларусь в разрезе противодействия диверсионным группам противника .....	338

## 11 ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ В СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАДРОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА

Батурина Е. Л. Использование инструментов на основе искусственного интеллекта в преподавании иностранных языков в вузе для специальностей экономического и технического профиля .....	341
Бекенова Н. К. Технология проектного обучения как эффективный способ активизации познавательной деятельности учащихся.....	343
Быченко О. Г., Быченко О. В. Влияние совершенствования системы высшего образования на повышение кадровой безопасности .....	345
Быченко О. Г., Быченко О. В. Развитие системы высшего образования с учётом требований экономики знаний.....	347

<i>Вакулич И. А.</i> Культура речи как фактор повышения конкурентоспособности выпускников технических колледжей .....	349
<i>Галкина И. В.</i> Экологическое образование в контексте развития «зеленой экономики» .....	350
<i>Гулый И. М.</i> Позиционирование транспортных вузов на рынке российского образования: современный анализ .....	352
<i>Долгополов А. Г.</i> Прототипирование действующих устройств автоматики и телемеханики .....	354
<i>Евдокимович В. Е., Прокопенко А. И.</i> Организация воспитания в инженерном вузе .....	356
<i>Ефремов Я. В.</i> Концептуальные аспекты профориентационной работы в учреждении высшего образования .....	357
<i>Ефремова Е. Н., Толмач Д. А.</i> Интеграция цифровых технологий в образовательный процесс транспортной отрасли .....	359
<i>Карпович В. В.</i> Современные тенденции развития системы профессионального образования в Республике Беларусь .....	361
<i>Кветинский С. С., Кошман В. В., Булыбенко В. А.</i> Военизированные игры как средство развития военно-прикладных навыков у учащихся на примере военно-прикладной игры «Прорыв» .....	363
<i>Коваленко А. Н., Силкин Д. Н., Сачивкин Д. Н.</i> Основные направления формирования здорового образа жизни студентов .....	364
<i>Козлов В. Г.</i> Цифровизация железнодорожного транспорта и новые компетенции выпускников .....	368
<i>Козлова Е. Н.</i> Особенности подготовки кадров в сфере транспортной деятельности .....	369
<i>Кононова Н. Ф., Конюшенко А. В., Сачивкин Д. Н.</i> Влияние спортивных игр на развитие военно-прикладных навыков курсантов .....	371
<i>Кравченко А. В.</i> Формирование soft skills и hard skills у обучающихся как фактор кадровой безопасности транспортного комплекса .....	374
<i>Кузнецов В. Г., Страдомский М. Ю., Улащик Н. П.</i> Актуальность вопросов обеспечения безопасности при подготовке специалистов по управлению перевозочным процессом на железнодорожном транспорте .....	376
<i>Куренков П. В.</i> Исторические аспекты преподавания финансовой логистики в вузе .....	378
<i>Липская М. Н., Любочко Н. А.</i> Языковая подготовка студентов в техническом транспортном вузе: от лингвистической дисциплины к инструменту обеспечения безопасности .....	380
<i>Литвинович Т. Н., Пшеничников Ю. А.</i> Адаптивное освоение информатики в университетском образовании .....	382
<i>Макатерчик Г. В.</i> Практикоориентированная подготовка высококомпетентного специалиста в системе обеспечения кадровой безопасности транспортного комплекса .....	384
<i>Новикова О. К.</i> Развитие системы подготовки инженерных кадров для решения задач кадровой безопасности в сфере водопроводно-канализационного хозяйства .....	386
<i>Осянин В. Н., Булыбенко В. А.</i> Формирование военно-прикладных навыков студентов средствами военного многоборья .....	388
<i>Петров-Рудаковский А. П., Егеров Р. С., Мельниченко Н. В.</i> Непрерывное образование и методы обучения персонала как фактор обеспечения кадровой безопасности транспортного комплекса .....	390
<i>Пинский П. Л., Осененко П. В., Булыбенко В. А.</i> Изометрические упражнения в физической подготовке курсантов .....	392
<i>Прудниченко С. В.</i> Кадровая безопасность транспортного комплекса: современные подходы в образовательном процессе .....	395
<i>Пташиц А. Я., Бушуев К. М., Сачивкин Д. Н.</i> Военно-прикладная подготовка в системе физического воспитания .....	397
<i>Самсонов Н. А., Шуткевич С. С.</i> Опыт работы в сфере БАС в Республике Беларусь .....	399
<i>Стоюхин С. Г., Кокин С. М.</i> Изучение дисциплины «Физика» будущими выпускниками технического вуза – основа безопасности на транспорте .....	401
<i>Умурзакова З. С.</i> Повышение общей безопасности транспортных систем через обеспечение кадровой безопасности .....	403
<i>Фроленкова Е. О.</i> Проектирование гибких образовательных программ под «профессии будущего» на транспорте .....	406
<i>Халиманчик В. А.</i> Повышение конкурентоспособности будущих специалистов путем вовлечения в конкурсы профессионального мастерства .....	408
<i>Шатров С. Л.</i> Цифровые компетенции в транспортном образовании .....	410
<i>Шиболович В. В.</i> Трансформация форм взаимодействия образования и реального сектора экономики как драйвер устойчивого развития общества .....	412
<i>Шорец Т. В.</i> Экономическое воспитание студенческой молодежи как инструмент повышения качества кадрового потенциала транспортного комплекса .....	414
<i>Шорец Т. В., Храпунова Е. А.</i> Развитие лидерства в системе высшего образования как основание для формирования управленческих качеств будущих специалистов транспортного комплекса .....	416
<i>Ясько Н. А.</i> Особенности подготовки специалистов по специальности «Техническая эксплуатация подвижного состава железнодорожного транспорта» .....	418