

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И КОММУНИКАЦИЙ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

Кафедра управления эксплуатационной работой и охраны труда

Научная библиотека

БНТУ



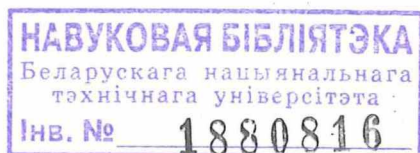
* 8 0 1 2 0 2 1 7 6 *

ТИХОМИРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ: СИНЕРГИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕВОЗОЧНОГО ПРОЦЕССА

Материалы Международной научно-практической конференции

(Гомель, 10–11 декабря 2020 г.)

Под общей редакцией А. А. ЕРОФЕЕВА



Гомель 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

<i>Кулаженко Ю. И.</i> Подходы профессора Ивана Георгиевича Тихомирова к формированию учебно-методических кластеров по профильной специальности.....	9
<i>Дулуб П. М.</i> Повышении эффективности эксплуатационной работы на Белорусской железной дороге.....	13
<i>Ерофеев А. А., Ерофеева Е. А.</i> Имитационная модель как инструмент совершенствования технологии работы станции.....	20
<i>Сладкевич А. Н.</i> О развитии государственного предприятия «БЕЛИНТЕР-ТРАНС – транспортно-логистический центр»	27
<i>Бородин А. Ф.</i> О методических принципах организации взаимодействия железнодорожных направлений и узлов.....	34
<i>Ломотыко Д. В., Байдина К. С.</i> Перспективы формирования железнодорожной контейнерной транспортной системы на базе логистических принципов.....	39
<i>Негрей В. Я., Пожидаев С. А.</i> Прогнозирование динамических свойств отцепов и идентификация расчетных бегунов с применением искусственных нейронных сетей.....	45
<i>Головнич А. К.</i> Функционирование таймера технологических процессов в трехмерных динамических моделях станций.....	52

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

<i>Автономов В. В.</i> Инвестиционные проекты на станции Орша для ускорения обработки поездов в международном сообщении	55
<i>Антонов А. Д., Сугоровский Ант. В.</i> Перспективы внедрения технологии управления маневровым локомотивом без участия машиниста.....	61
<i>Биск-Мухаметова О. И., Страдомский М. Ю., Аксенова А. Д.</i> Анализ причин травматизма граждан на железнодорожном транспорте Республики Беларусь	64
<i>Биск-Мухаметова О. И., Ерофеев А. А., Шевченко Д. В.</i> Перспективы развития билетно-кассового обслуживания на Белорусской железной дороге.....	69
<i>Биск-Мухаметова О. И., Страдомский М. Ю., Страдомская А. А.</i> Анализ причин производственного травматизма на Белорусской железной дороге.....	75
<i>Блишнев В. В.</i> Улучшение условий труда и обеспечение безопасности жизнедеятельности работников	78
<i>Буглак С. В.</i> Навигационный контроль за работой маневровых локомотивов на станции.....	83
<i>Ван Юйбянь.</i> Опыт организации скоростного и высокоскоростного движения поездов в «малых» странах ЕС	87
<i>Величко М. В., Михайлова Е. В.</i> Развитие информационных технологий при оформлении поездок пассажиров	91

<i>Величко М. В., Михайлова Е. В.</i> Расширение функционала информационного обеспечения пассажирских перевозок.....	98
<i>Вернигора Р. В., Золотаревская О. А.</i> Анализ проблем взаимодействия железных дорог и морских портов Украины в современных условиях.....	103
<i>Власюк Т. А.</i> Анализ миграций населения в исследованиях Лундской школы географии транспорта в XX веке	106
<i>Герасимов С. А., Заводцов Е. Н., Фёдоров Е. А.</i> Адаптивная технология организации движения грузовых поездов	109
<i>Гизатуллина В. Г., Нахимова О. Д.</i> Методические подходы к управлению затратами с целью их оптимизации на Белорусской железной дороге.....	115
<i>Грузинский Э. В., Аксёничков А. А.</i> Совершенствование работы контейнерного терминала железнодорожной станции Брест-Северный.....	117
<i>Демченко Е. Б., Дорош А. С.</i> Оценка продолжительности международной автотransпорной перевозки грузов с учетом рисков	120
<i>Дмитриев Е. О.</i> О методических принципах имитационного моделирования работы перегонов и станций в рамках расчета наличной пропускной способности перегонов и станций и допустимого уровня его использования....	122
<i>Дорош А. С., Демченко Е. Б., Болвановская Т. В.</i> Основные угрозы и риски в работе железнодорожного транспорта	127
<i>Дорош А. С., Демченко Е. Б., Болвановская Т. В.</i> Управление рисками на железнодорожном транспорте Украины.....	129
<i>Дубина Ю. В., Ерофеев А. А., Кузнецов В. Г.</i> Потенциал железнодорожного транспорта для обеспечения потребностей перевозок.....	131
<i>Дубина Ю. В., Казаков Н. Н., Кузнецов В. Г.</i> Направления инновационного развития железнодорожного транспорта.....	136
<i>Езерский В. А.</i> Использование геoinформационных систем при реализации принципов «Цифровая железная дорога».....	144
<i>Еловой И. А., Осипенко Л. В., Потылкин Е. Н.</i> Основные подходы к тарификации услуги по подаче и уборке вагонов локомотивом перевозчика на железнодорожные пути необщего пользования.....	150
<i>Ерофеев А. А., Козлов В. Г., Терещенко О. А., Макриденко А. Б.</i> Требования к созданию автоматизированной системы формирования прогнозного графика адаптированного в систему оперативного управления.....	154
<i>Ерофеев А. А., Терещенко О. А.</i> Развитие информационных технологий на железнодорожном транспорте при формировании цифровых транспортных коридоров.....	158
<i>Ерофеев А. А., Терещенко О. А., Козлов В. Г.</i> Управление перевозочным процессом в районе местной работы железной дороги на основе информационных технологий	163
<i>Захаревич А. А.</i> Повышении эффективности пассажирских перевозок на Белорусской железной дороге	168
<i>Кириченко А. И., Антонов А. С., Бердниченко Ю. А.</i> Совершенствование технологии расчета показателей эксплуатационной работы с использованием автоматизированной системы.....	176

<i>Козаченко Д. Н., Березовый Н. И., Малашикин В. В.</i> Новые подходы к определению путевой емкости промышленных железнодорожных станций	179
<i>Козаченко Д. Н., Березовый Н. И., Малашикин В. В.</i> Перспективы создания в Украине операторов железнодорожной инфраструктуры	181
<i>Козлов В. Г.</i> Оценка параметров корреспонденций вагонопотока при расчете плана формирования поездов	183
<i>Козлов В. Г., Терещенко О. А.</i> Исследование возможности перевода подвижного состава железнодорожного транспорта на электротягу	188
<i>Колос М. М.</i> Формирование многоканальной системы доставки массовых экспортных грузов.....	193
<i>Кравченко А. А.</i> Методические подходы к оценке маневренности подразделений железнодорожной сети и ее обеспечению.....	197
<i>Кудряшов А. В., Мазуренко О. О.</i> Анализ существующей маршрутной сети города Марганец.....	199
<i>Кузнецов В. Г., Казаков Н. Н., Фёдоров Е. А., Мацкель В. М.</i> Адаптация к запросам транспорта компетенций для специалистов по организации перевозок на железнодорожном транспорте	201
<i>Кузнецов В. Г., Казаков Н. Н., Редько Л. А., Лавицкий В. В.</i> Модульный принцип формирования практико-ориентированного кластера в университете при обучении специалистов по организации перевозок на железнодорожном транспорте	205
<i>Кузнецов В. Г., Гедрис К. И.</i> Методологические и практические подходы к оценке эксплуатационного потенциала железнодорожных узлов.....	209
<i>Кузнецов В. Г., Литвинова И. М., Заводцов Е. Н., Млявая О. В.</i> Диспетчерское управление пропуском грузовых поездов при использовании постоянного расписания	214
<i>Лавицкий В. В., Козлов В. Г., Страдомский М. Ю., Рябцев Б. Б.</i> Структура и функциональные возможности АС «Технологическая карта эксплуатационной работы промежуточной железнодорожной станции»	219
<i>Лавицкий В. В., Страдомский М. Ю., Цыганлев С. А.</i> Исследование параметров функционирования средств закрепления подвижного состава на железнодорожных путях станций при переменных значениях воздействия внешних и внутренних факторов.....	223
<i>Леинова Ю. О.</i> Сфера применения дифференцированных норм массы грузовых поездов.....	226
<i>Лисогурский О. Н., Страдомская А. А., Семичев О. В., Янукович Д. Ц.</i> Определение потребного парка локомотивов на перспективу на основе долгосрочных прогнозных объемов перевозок грузов.....	230
<i>Литвинова И. М.</i> Многокритериальный подход к распределению сортировочной работы между техническими станциями	235
<i>Ломотько Н. Д.</i> Пути перехода от автоматизированных до интеллектуальных систем управления железнодорожным транспортом Украины.....	238
<i>Мазуренко А. А., Кудряшов А. В.</i> Развитие транзитного потенциала железных дорог Украины.....	242

<i>Малайчук В. В.</i> Опыт использования электронных перевозочных документов при пропуске грузов в международном сообщении	243
<i>Месник Д. Н., Пильгун Т. В.</i> Анализ рынка услуг пассажирского автотранспорта и метрополитена в Республике Беларусь	246
<i>Михальченко А. А., Коцур В. С.</i> Особенности формирования государственных программ развития транспорта в XXI в.	250
<i>Моисеевская О. Ю., Ходоскина О. А.</i> Роль железнодорожного транспорта в сбыте продукции предприятия.....	254
<i>Моштик Н. С.</i> Подход к подсчету пассажиропотока с использованием камер и удаленного сервера.....	258
<i>Морозов М. В., Сорока С. П.</i> Программно-аппаратный комплекс «Система технического зрения. Комплекс идентификации номеров вагонов»	263
<i>Мясникова О. В.</i> Цифровая платформа как инструмент повышения эффективности организации перевозок	269
<i>Назаров А. А.</i> Сокращение повреждаемости вагонов и грузов в сортировочном парке	273
<i>Наумов А. С., Торчик В. Д.</i> Система мониторинга дислокации средств закрепления подвижного состава с использованием IoT платформы абсолют: SMARTCLOUD	275
<i>Некрашевич И. В.</i> Развитие специализированной грузовой станции Ситница с учётом освоения перевозок щебня с РУПП «Гранит»	278
<i>Незрей В. Я., Корнеев О. В.</i> Структурные параметры мультимодальных транспортных систем	282
<i>Николаев К. Ю.</i> Основные требования безопасности в пассажирских бимодальных транспортных системах.....	285
<i>Николаев К. Ю., Петров А. С.</i> Поиск рациональной технологии эксплуатации железнодорожных узлов с помощью методов имитационного моделирования на примере Санкт-Петербургского железнодорожного узла	288
<i>Обухов А. Д.</i> Аспекты интеллектуализации управления работой сортировочной станции	292
<i>Перепплаченко Е. М.</i> Требования к схеме железнодорожной станции как топологическому эквиваленту масштабного плана.....	297
<i>Петрачков С. А., Катченко Н. М.</i> Совершенствование способов доставки стеновых железобетонных панелей железнодорожным транспортом	301
<i>Пильгун Т. В.</i> Перспективы цифрового взаимодействия видов транспорта в логистических цепях поставок.....	304
<i>Поджарая К. Д., Аксентьева Д. К.</i> Проблемы взаимодействия видов транспорта: решения цифровой логистики	308
<i>Прокопенко С. В.</i> Голосовой помощник работника пункта технического обслуживания железнодорожной станции	313
<i>Прокопенко С. В.</i> Система дистанционного мониторинга температуры рельсовых плетей железных дорог	316
<i>Прокудин Г. С., Чутайленко А. А., Лебедь В. В.</i> Модель обеспечения взаимосвязи показателей качества реализации и привлекательности маршрутов в проектах перевозки грузов.....	319

<i>Пулатов П. Н.</i> Совершенствование планирования и организации перевозочного процесса Таджикской железной дороги с учетом ресурсных ограничений.....	323
<i>Раровский П. Е.</i> Предпосылки формирования единого железнодорожного пространства государств Евразийского экономического союза (ЕАЭС).....	327
<i>Рубцов Д. В.</i> Управление маршрутизируемыми вагонопотоками.....	330
<i>Скиба С. С.</i> Дистанционное управление железнодорожным разездом Припять с рабочего места дежурного по распорядительной станции Лунинац... ..	334
<i>Скирковский С. В.</i> Постановка задачи развития теории конфликтных ситуаций.....	339
<i>Скоморох С. В.</i> Использование новых информационных решений при планировании грузовой работы Барановичского отделения железной дороги	341
<i>Скудная В. И., Сафронова К. Г.</i> Цифровые технологии перевозочного процесса: преимущества и проблемы внедрения	345
<i>Сладкевич А. Н., Дыценко Г. Л., Страдомская А. А.</i> Оценка эффективности использования вагонного парка, находящегося в собственности государственного предприятия «БТЛЦ».....	349
<i>Сладкевич А. Н., Фёдоров Е. А.</i> Цифровизация бизнес-процессов транспортно-экспедиционной деятельности компании БТЛЦ.....	353
<i>Сугоровский А. В.</i> Перспективы применения квантовых компьютеров на железнодорожном транспорте.....	357
<i>Сугоровский Ант. В.</i> Эргономический подход для оптимизации учебного процесса.....	360
<i>Сухов А. А.</i> Критерии выбора рациональной схема размещения восстановительных средств.....	363
<i>Сучков Ю. С.</i> Пути совершенствования организации и управления работой станционных комплексов в железнодорожных узлах.....	366
<i>Татаринцев В. А.</i> Оценка рисков и обеспечение безопасности объектов железнодорожного транспорта.....	369
<i>Тереценко Е. А.</i> Расформирование составов при секционировании сортировочных путей станций.....	373
<i>Тонконог Д. В., Литвинова И. М.</i> Создание интегрированной информационно-аналитической системы управления пассажирским комплексом Белорусской железной дороги	376
<i>Федорцов М. В., Григорьев С. В.</i> Автоматизированная система управления движением поездов.....	381
<i>Федченко В. Ф.</i> Состояние безопасности движения поездов на РУП «Гомельское отделение Белорусской железной дороги»	385
<i>Филатов Е. А.</i> Влияние s-образных кривых на безопасность эксплуатационной работы	387
<i>Френкель С. Я., Дединкин А. П.</i> Прогнозирование расхода энергоресурсов магистральными тепловозами.....	391
<i>Ходоскина О. А., Галезник А. В.</i> Перспективные направления цифровизации логистических центров.....	396

<i>Ходоскина О. А., Шукурова С. С.</i> Место Узбекистана среди стран центрально-азиатского региона по индексу эффективности логистики	399
<i>Ходоскина О. А., Щетько А. С.</i> Цифровизация процессов организации транспортного обслуживания грузоперевозок	402
<i>Цынгалев С. А., Аксёничков А. А.</i> Повышение перевозочного потенциала Брестского железнодорожного узла	406
<i>Чапский С. Ю.</i> Анализ зарубежного опыта автоматизации процесса работы сортировочной станции	410
<i>Чумаков В. М., Млявая О. В.</i> Автоматизация процесса анализа графика исполненного движения поездов и качества поездной работы в центре управления перевозками	413
<i>Шкурин М. И.</i> Формирования профессиональных качеств современного специалиста на основе изучения маркетинга	417
<i>Шматов А. А.</i> Система дистанционного управления уровнем наружного освещения в парках станции Новополоцк	421
<i>Шорин Н. Ю.</i> Обеспечение безопасности процессов эксплуатационной работы на станции Барановичи-Центральные	425

НАУЧНАЯ ШКОЛА ПРОФЕССОРА И. Г. ТИХОМИРОВА

<i>Кузнецов В. Г., Редько Л. А.</i> Научная школа профессора И. Г. Тихомирова: Шульженко Пётр Алексеевич – ученый и педагог	430
<i>Редько Л. А., Кузнецов В. Г.</i> Научная школа профессора И. Г. Тихомирова: Сыцко Пётр Александрович – руководитель и ученый	439