

Министерство транспорта и коммуникаций Республики Беларусь

Учреждение образования
«Белорусский государственный университет транспорта»

РЕГЛАМЕНТ И ПРОГРАММА

VIII Международная научно-техническая
конференция магистрантов
«Инновации в технических и экономических системах»

ИТЭС 2022



26–27 января 2022 года

Гомель, 2022

VII Международная научно-техническая конференция магистрантов ИТЭС 2022 «Инновации в технических и экономических системах»

Основной целью конференции является обсуждение магистрантами тем по актуальным вопросам транспорта; управления и интеллектуальных транспортных систем и пассажирских перевозок; информационных технологий, автоматике, телемеханике и связи, ресурсосберегающих и энергоэффективных технологий; инновационных материалов и технологий промышленного и гражданского строительства.

Формат конференции – электронные презентации магистрантов. Представление докладов молодыми учеными дает отличную возможность визуально представить результаты своих последних научных исследований, новые проекты и инновационные решения.

Регламент конференции

26 января 2021

08.00–09.30 Регистрация участников конференции. (ауд. 106)

09.40 Открытие конференции. Пленарное заседание (ауд. 250)

09.40–9.50 Приветственное слово проректора по научной работе, к.т.н., доцента Александра Александровича Ерофеева

09.10–09.30 «Научные исследования молодых ученых как интеллектуальный задел нашего общества» – д.т.н., профессор Алла Брониславовна Невзорова

09.30–13.30 Работа секций (ауд. 103)

14.00–16.50 Работа секций (ауд. 103)

17.00 Закрытие конференции

УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ

АВХАЧЕВ А.В. Анализ прочности элементов раздвижной колёсной пары с учетом эксплуатационных нагрузок. определение оптимальных режимов работы. Научный руководитель – Чернин И. Л., (к.т.н., доцент)

АРТЕМЧИК П.С. Автоматизация бухгалтерского учета в учреждениях образования: состояние и направления развития Научный руководитель – Кушнеров Д.Н. (к.э.н., доцент)**Ошибка! Источник ссылки не найден.**

АСТАФЬЕВА Е. Д. Бухгалтерский учет и контроль в учреждениях образования: состояние и развитие. Научный руководитель – Пономаренко П.Г. (к.э.н., доцент)

БАБИЧЕВА О.А. Инновационное развитие железнодорожного транспорта Республики Беларусь. Научный руководитель – Гизатуллина В. Г. (к.э.н., профессор)

БЕЛЬСКИЙ А.Н. Организация перегонной, аварийно-восстановительной и специальной связи на перегоне железной дороги с использованием технологии пассивных оптических сетей (PON). *Научный руководитель – Шевчук В.Г. (доцент)*

БРИКЕТ Д.Д. Цифровизация деятельности железнодорожного транспорта *Научный руководитель – Шатров С.Л. (к.э.н., доцент)*

БУРДУКОВА-ДРОЗД М. С. Энергосберегающие технологии в строительстве жилого фонда для монтеров пути. *Научный руководитель – Довгелюк Н. В. (к.т.н., доцент)*

БЕСЕЛОВ А.В. Программно-аппаратный комплекс тестирования и учета аккумуляторных батарей в дистанции сигнализации и связи железной дороги. *Научный руководитель – Шевчук В.Г. (доцент)*

ВОИНОВА Ю. Д. Импорт товаров для технологической модернизации отраслей национальной экономики. *Научный руководитель – Морозова О.В. (к.э.н., доцент)*

ВОЙТОВА А.А. Оценка результатов хозяйственной деятельности организации, функционирующей в сфере внешнеэкономических связей.

Научный руководитель – Шестаков О.Н. (к.э.н., доцент)

БОРОНА А.В. Разработка методики оптимизации расписания городского общественного транспорта разных маршрутов на дублирующих участках города Речица. *Научный руководитель – Кравченко И.Н. (к.т.н., доцент)*

ГАВРИЛОВ Г.А. Изменение модуля упругости бетона в зависимости от его состава. *Научный руководитель – Васильев А.А. (к.т.н., доцент)*

ГЛОТ А.А. Учет и анализ в системе валютного регулирования: состояние, проблемы, развитие. *Научный руководитель – Пономаренко П.Г. (к.э.н., доцент)*

ГЛУШАК В.А. Приёмы архитектурно-градостроительной реновации городских территорий города гомеля. *Научный руководитель – Евстратенко А.В. (кандидат архитектуры)*

ГНАТЮК И.А. Учет и налогообложение малых предприятий: эволюция и направления развития. *Научный руководитель – Пономаренко П.Г. (к.э.н., доцент)*

ГОЛИК А. А. Моделирование механизма ДТП с участием транспортных средств в программном продукте «PC-CRUSH». *Научный руководитель – Скирковский С. В. (к.т.н., доцент)*

ГОРЛЕНКО Е.И. Развитие системы управления в локомотивном хозяйстве на основе процессного подхода. *Научный руководитель – Липатова О. В. (к.э.н., доцент)*

ГРОМЫКО А.А. Развитие системы учета и анализа затрат железнодорожных предприятий. *Научный руководитель – Гизатуллина В. Г. (к.э.н., профессор)*

ДЕНИСОВ С.В. Улучшение динамики режущего аппарата жатки для трав к кормоуборочному комбайну КВК-800. *Научный руководитель – Попов В.Б.(к.т.н., доцент)*

ДМИТЕРКО И.Л. Снижение капельной фазы в вакуумных покрытиях нитрида титана. *Научный руководитель – Попов А.Н. (к.т.н., доцент)*

ДОКУКИН В. Д. Применение оптических 3d-сканеров в ювелирной промышленности. *Научный руководитель – Волнянко Е. Н. (к.т.н., доцент)*

ДОРОШКО Е.М. Формирование системы электронного документооборота в рамках экосистемы цифровых транспортных коридоров. *Научный руководитель – Ерофеев А.А. (к.т.н., доцент)*

ДЮНДИКОВА А. И. Повышение энергоэффективности здания путем защиты фундамента от промерзания. *Научный руководитель – Колдаева С. Н. (к.т.н., доцент)*

ЕРМАК Т.Э. Оценка и прогнозирование вероятностным методом физического износа строительных конструкций. *Научный руководитель – Васильев А.А. (к. т. н., доцент)*

ЖЕЛЕЗНЯКОВА Ю.И. Анализ влияния конструктивных решений гидроаппаратов на их технологические характеристики. *Научный руководитель – Стасенко Д.Л. (к.т.н., доцент)*

ЖЕЛУДКОВИЧ Т.И. Совершенствование информационного обеспечения бизнес-процессов в локомотивном хозяйстве. *Научный руководитель – Липатова О. В. (к.э.н., доцент)*

ЖУДРИК Д.В. Разработка системы оценки экономической эффективности эксплуатации пассажирских вагонов на Белорусской железной дороге. *Научный руководитель – Липатова О. В. (к.э.н., доцент)*

ЗАЙЦЕВ А.С. Обоснование применения монолитных перекрытий пониженной массы и энергоёмкости. *Научный руководитель – Захарчук Ю.В. (к.ф. – м.н., доцент)*

ЗАЙЦЕВ С.Л. Диагностика межвитковых замыканий обмоток трансформатора с помощью нейромоделирования. *Научный руководитель – Галушко В.Н. (к. т. н., доцент)*

ЗАХОЖАЯ А.М. Применение технологии удаленного выпуска товаров при совершении таможенных операций. *Научный руководитель – Морозова О.В. (к.э.н., доцент)*

ЗЕЛЕНСКИЙ Я. В. Технология виброизолированного верхнего строения пути типа «масса-пружина» в условиях минского метрополитена. *Научный руководитель – Бочкарёв Д. И. (к.т.н., доцент)*

КАБЫШЕВА Ю.К. Исследование предельной величины карбонизации бетона. *Научный руководитель – Васильев А.А. (к.т.н., доцент)*

КИСЕЛЕВА С.В. Применение современных цифровых радиотехнологий для повышения безопасности движения на железной дороге. *Научный руководитель – Шевчук В.Г. (доцент)*

КИТИЦА Е.А. Определение критериев для разработки усовершенствованной методики выбора логистических схем доставки груза. *Научный руководитель – Сकिровский С.В. (к.т.н., доцент)*

КЛИМАШЕВСКИЙ В.О. Повышение экономической эффективности деятельности предприятия железной дороги за счёт применения новых систем связи. *Научный руководитель – Быченко О.Г. (к.э.н., доцент)*

КОЛЕСНИКОВА А.Ю. Сравнение эффективности работы одиночного и двойного экипажа. *Научный руководитель – Скировский С. В. (к.т.н., доцент)*

КОЛОДОЧКИНА О.Н. Пути повышения эффективности автотранспортного предприятия. *Научный руководитель – Гизатуллина В.Г.. (к.э.н., профессор)*

КОНДРАШКОВА А.Е. Повышение качества облегченных ограждающих конструкций зданий. *Научный руководитель – Захарчук Ю.В. (к.ф. – м.н., доцент)*

КОРОЛЁВ С.Д. Анализ технологических особенностей использования сэндвич – панелей при строительстве зданий и сооружений на транспорте. *Научный руководитель – Яшина Т.В. (к.т.н. доцент)*

КРЕЗ Н.М. Анализ тенденций развития общественного пассажирского транспорта. *Научный руководитель – Еловой И.А. (д.э.н., профессор)*

ЛЕВШУНОВА Ю.А. Внешнеэкономическая деятельность предприятий малого и среднего бизнеса в Республике Беларусь. *Научный руководитель – Колесников А.А. (к.э.н., доцент)*

ЛЕОНОВ Н.А. Исследование карбонизации бетона. *Научный руководитель – Васильев А.А. (к.т.н., доцент)*

ЛУЗЬКО Д.С. Создание условий для расширения мировой сети контрагентов. *Научный руководитель Петров-Рудаковский А.П. (к.э.н., доцент)*

МАМРУКОВА М.А. Предложения по обеззараживанию воздуха в системах кондиционирования пассажирского вагона. *Научный руководитель – Чернин И.Л. (к. т. н., доцент)*

МАКАРЕВИЧ В.Д. Исследование взаимодействия криволинейных участков железнодорожного пути и подвижного состава. *Научный руководитель – Ковтун П.В. (к.т.н., доцент)*

МАЛОХВЕЙ Т. А. Совершенствование технологии переработки контейнерных поездов на станции Брест-северный. *Научный руководитель – Еловой И.А. (д.э.н., профессор)*

МАТЮШЕНКО Ю. В. Интенсификация биологической очистки при низкой нагрузке по органическим загрязнениям. *Научный руководитель – Новикова О. К. (доцент)*

МЕДВЕДЕВ Д.Д. Автоматизированное рабочее место для расчета и анализа параметров рельсовых цепей. *Научный руководитель – Бочков К.А. (д.т.н., проф.)*

МЕЛЬНИЧЕНКО А.А. Опыт макро моделирования железнодорожных станций и узлов. *Научный руководитель – Казаков Н.Н. (к.т.н., доцент)*

МОРОЗ В.Н. Использование методов таргетирования в тарифной политике транспортных организаций. *Научный руководитель – Пономаренко П.Г. (к.э.н., доцент)*

МОРОЗ А.Н. Управление экономической безопасностью на предприятиях железнодорожного транспорта *Научный руководитель – Шатров С.Л. (к.э.н., доцент)*

МОЦАР А.В. Анализ эффективности работы грузовых электровозов на участке Гомель – Минск. *Научный руководитель – Френкель С.Я. (к.т.н., доцент)*

МЯКЕНЬКИЙ А.Г. Оптимизация фрезерования угловых поверхностей концевыми фрезами по критерию точности обработки. *Научный руководитель – Михайлов М.И. (д.т.н., профессор)*

НЕВЗОРОВ М.В. Внедрение системы АСУЭ с целью оптимизации процесса мониторинга энергопотребления. *Научный руководитель – Набатова А.Э. (к.ю.н., доцент)*

ОСТАПЕНКО Ю. Е. Аудиторская деятельность в Республике Беларусь. *Научный руководитель – Гизатуллина В. Г. (к.э.н., профессор)*

ОРЕШКИНА О.В. Архитектурно-пространственные приёмы формирования рекреационных комплексов Беларуси. *Научный руководитель – Евстратенко А.В. (кандидат архитектуры)*

ОТОКА А.Г. Разработка технологии автоматизированного магнитопорошкового контроля цельнокатаных колес при текущем и среднем ремонте колесных пар вагонов. *Научный руководитель – Холодиков О.В. (д.т.н., профессор)*

ОШЕЙКО Д.Ю. Оптимизация логистической цепи доставки грузов из Китая в Республику Беларусь. *Научный руководитель – Скирковский С.В. (к.т.н., доцент)*

ПЕКУР Я.И. Порядок и необходимость формирования оценочных резервов на железнодорожном транспорте. *Научный руководитель – Шатров С.Л. (к.э.н., доцент)*

ПЕХОТА Е.А. Оценка и прогнозирование технического состояния стальных резервуаров, и технология их восстановления. *Научный руководитель – Васильев А.А. (к.т.н., доцент)*

ПЕТРОВА А.В. Особенности трансформации экономики агропромышленного комплекса за счет внедрения цифровых и инновационных технологий. *Научный руководитель – Советникова О.П. (к.э.н., доцент)*

ПЛЕСКАЦЕВИЧ Д.В. Имитационное моделирование технологических процессов станции Барановичи-Центральные. *Научный руководитель – Казаков Н.Н. (к.т.н., доцент)*

Полевая Ю.И. Важность формирования и ведения бухгалтерской отчетности в современных условиях развития экономики. *Научный руководитель – Пономаренко П.Г. (к.э.н., доцент)*

РОГОВ С.В. Эффективности использования диффузионно-азотированных порошковых материалов на основе промышленных отходов. *Научный руководитель – Петришин Г.В. (к.т.н., доцент)*

РОМАНЧЕНКО А.А. ДюрOMETрические свойства покрытий при роботизированной наплавке на базе робота-манипулятора АBB. *Научный руководитель – Петришин Г.В. (к.т.н., доцент)*

САМОНЧИК Ю.Д. Повышение качества крепления скважин. *Научный руководитель – Порошин В. Д. (к.т.н., доцент).*

САСКЕВИЧ Р.М. Повышение качества сварных соединений с использованием синергетической системы управления сваркой. *Научный руководитель – Петришин Г. В. (к.т.н., доцент).*

СЕРКО О. Переустройство пересечений железной дороги с автомобильными при увеличении пропускной способности. *Научный руководитель – Довгелюк Н.В. (к.т.н., доцент)*

СЛЕПЦОВ А.П. Абразивная износостойкость магнитно-электрических покрытий на основе борированных материалов и отходов твердого сплава. *Научный руководитель – Петришин Г.В. (к.т.н., доцент)*

СОЧИВКО О.Н. Анализ систем оплаты труда в учреждениях высшего образования Республики Беларусь. *Научный руководитель – Ходоскина О.А. (к.э.н., доцент)*

СОЛОВЕЙ П.А. Природные особенности города и прилегающих территорий
Научный руководитель – Малков И.Г. (д.арх., проф.)

СТРИЖАК А.И. Этапы повышения скоростей движения поездов. *Научный руководитель – Т.А. Дубровская, к.т.н., доцент*

ТКАЧЕВА М.И. Прогнозирование изменения во времени несущей способности железобетонных элементов. *Научный руководитель – Васильев А.А. (к.т.н., доцент)*

ТИМОШКОВА А.А. Сравнительный анализ современных прогрессивных конструктивных систем жилых и общественных зданий. *Научный руководитель – Прасол В. М. (к.т.н., доцент)*

ХАРЛАП А.С. Обобщение метода перемещений для расчета балок на основании винклера. *Научный руководитель – Козунова О.В. (к.т.н., доцент)*

ХОН Т. С. Рекомендации по обработке осадков сточных вод в малых населённых пунктах. *Научный руководитель – Новикова О. К. (к. т. н., доцент)*

ЧЕРНЯКОВ Ю.Д. Литье деталей из износостойкого хромистого чугуна в комбинированные формы. *Научный руководитель: Одарченко И. Б. (к.т.н., доцент)*

ШАПОВАЛОВ В.А. Имитационное моделирование электрических сетей для анализа их режимов работы. *Научный руководитель – Евдасёв И.С. (к.т.н., доцент)*

ШЕВЕЛЁВА М. В. Утилизация вторичных энергоресурсов промышленными предприятиями. *Научный руководитель – Колдаева С. Н. (к.т.н., доцент)*

ШУБЕРТ А.Ю. Применение коагулянтов при оптимизации работы водоочистой станции г.Минска. *Научный руководитель – Новикова О.К. (к.т.н., доцент)*

ШУСТ О.Н. Прогнозирования числа погибших в ДТП в Республике Беларусь к 2025 году. *Научный руководитель – Аземша С.А. (к.т.н., доцент)*

ЭЛЬШЕРБИНИ С.М. Передовые методы увеличения и улучшения добычи сырой нефти из почвы с использованием микроорганизмов для использования в Египте. *Научный руководитель – Невзорова А. Б. (д.т.н., профессор)*

ЯНЬЯН Ю. Мониторинг состояния центробежного компрессора BCL 527/A. *Научный руководитель – Петришин Г.В. (к.т.н., доцент)*

ЯНЧЕНКО А.А. Методы прогнозирования расхода топливно-энергетических ресурсов на тягу поездов в грузовом движении. *Научный руководитель – Френкель С.Я. (к.т.н., доцент)*

ЯРОЦКАЯ А.В. Определение приоритетных направлений энергосбережения в жилищно-коммунальном хозяйстве на примере РУП «Логойский комхоз»
Научный руководитель – Колдаева С. Н. (к.т.н., доцент)

ЯШИН В.В. Планирование и управление процессом возведения фундаментов на свайном основании в программе Microsoft Project. *Научный руководитель – Яшина Т.В. (к.т.н. доцент)*