

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И КОММУНИКАЦИЙ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

# ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ТРАНСПОРТНОГО И СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСОВ

Международная  
научно-практическая конференция,  
посвященная 70-летию БелИИЖТа – БелГУТа

*ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ  
И ПРОГРАММА*

16–17 ноября 2023 года

Республика Беларусь  
г. Гомель

## **УВАЖАЕМЫЙ КОЛЛЕГА!**

*Оргкомитет приглашает Вас принять участие в работе Международной научно-практической конференции «Инновационное развитие транспортного и строительного комплексов», которая состоится 16–17 ноября 2023 года в г. Гомеле.*

*Регистрация участников конференции – 16 ноября 2023 г. с 9.00 до 9.50 в ауд. 106.*

*Телефоны для справок:*

*8-0232-319321 – ЕРОФЕЕВ Александр Александрович*

*8-0232-953975 – САМКНУЛОВ Александр Иванович*

*Адрес университета: ул. Кирова, 34, 246653, г. Гомель*

<b>16 ноября работают секции</b>	<b>аудитория</b>
1. Подвижной состав железнодорожного транспорта	118
2. Управление и интеллектуальные транспортные системы	340
3. Информационные технологии, автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	1303
4. Прикладная экология, ресурсосберегающие и энергоэффективные технологии на транспорте	153
5. Экономика транспорта и логистика в условиях цифровизации	370
6. Проектирование, строительство и эксплуатация транспортных объектов	173
7. Промышленное и гражданское строительство	1427
8. Естественные науки для транспортного и строительного комплексов	103
9. Тенденции развития образовательных технологий и воспитания специалистов транспортного комплекса	180
10. Инновационные технологии организации пассажирских перевозок	1126
11. История транспорта и транспортного образования	1326
12. Инновационные подходы в обеспечении системы транспортной безопасности	308

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### **Председатель**

Кулаженко Ю.И., ректор Белорусского государственного университета транспорта.

### **Члены комитета:**

Дубина С.С. (Беларусь), Морозов В.М. (Беларусь), Абдурахманов О.К. (Узбекистан), Балабин В.Н. (Россия), Бородин А.Ф. (Россия), Горяинов И.О. (Россия), Го Фэнчжи (Китай), Гу Юй (Китай), Демьянов А.А. (Россия), Дубина Ю.В. (Беларусь), Ефанов Д.В. (Россия), Кобищанов В.В. (Россия), Ма Жэнтин (Китай), Пазойский Ю.О. (Россия), Числов О.Н. (Россия), Плескачевский Ю.М. (Беларусь), Путято А.В. (Беларусь), Рогачев А.А. (Беларусь), Самодум Ю.Г. (Беларусь), Ерофеев А.А. (Беларусь), Казаков Н.Н. (Беларусь), Бочков К.А. (Беларусь), Негрей В.Я. (Беларусь), Поддубный А.А. (Беларусь).

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

**Председатель** – Кулаженко Ю.И.

**Зам. председателя** – Самодум Ю.Г., Ерофеев А.А.

### **Члены комитета:**

Бочкарев Д.И., Бочков К.А., Бурченко А.И., Васильев С.М., Власюк Т.А., Еловой И.А., Ермаков В.В., Зенкевич А.Г., Казаков Н.Н., Кекиш Н.А., Кирило Т.М., Кириченко Е.Г., Ковтун П.В., Кудина Е.Ф., Леоненко Д.В., Лодня В.А., Маруняк Т.М., Негрей В.Я., Пигунов А.В., Поддубный А.А., Потапенко Г.М., Рычков А.В., Самкнулов А.И., Сатырев Ф.Е., Ташкинов А.Г., Шебзухов Ю.А., Шиболович В.В., Шимановский А.О.

## ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

16 ноября 2023 г.

09.00–09.50 – регистрация участников конференции в ауд. 106

10.00–13.00 – секционные заседания

13.00–14.00 – перерыв на обед

14.00–17.00 – секционные заседания

17 ноября 2023 г.

09.00–11.00 – регистрация участников конференции в ауд. 106

09.00–11.00 – выставка литературы и научных достижений

11.00–13.00 – пленарное заседание в ауд. 250

13.00–14.00 – перерыв на обед

14.00–15.30 – расширенное заседание совета университета

14.00–15.30 – завершение работы секционных заседаний

15.00–16.00 – выставка литературы и научных достижений

15.30–16.00 – кофе-пауза в ауд. 1204

16.00–18.00 – праздничный концерт

### **Регламент работы**

**Д о к л а д ы:** на пленарном заседании – до 30 мин,

на заседаниях секций – до 10 мин.

**В ы с т у п л е н и я в п р е н и я х** – до 5 мин.

# ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

17 ноября 2023 г., 11.00, ауд. 250

1. Приветственное слово ректора Белорусского государственного университета транспорта. КУЛАЖЕНКО Юрия Ивановича.

2. Приветственное слово Министра транспорта и коммуникаций Республики Беларусь ЛЯХНОВИЧА Алексея Алексеевича.

3. Приветственное слово Начальника Белорусской железной дороги МОРОЗОВА Владимира Михайловича.

4. КУЛАЖЕНКО Юрий Иванович, ректор Белорусского государственного университета транспорта. Белорусский государственный университет транспорта: история и современность.

5. ПЛЕСКАЧЕВСКИЙ Юрий Михайлович, член-корреспондент НАН Беларуси. О рождении белорусской академической науки в БелИИЖТе-БелГУте.

6. КУРЕНКОВ Петр Владимирович, заведующий кафедрой «Экономика и логистика на транспорте» Самарского государственного университета путей сообщения, Россия. Переформатирование внешнеторговой и транспортной логистики.

7. ТУРСУНОВ Нодиржон Каюмжонович, заведующий кафедрой «Материаловедение и машиностроение» Ташкентского государственного транспортного университета, Узбекистан. Интеграция образования и производства как способ повышения качества подготовки специалистов по транспортной безопасности.

8. ЧУМАКОВ Владислав Михайлович, начальник Конструкторско-технического центра Белорусской железной дороги. *Название доклада уточняется.*

## РАБОТА СЕКЦИЙ

### 1. ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Председатель – **А.В. Пигунов**

Секретарь – **О.М. Моисейчикова**

**Четверг, 16 ноября 2023 г., 10.00, ауд. 118**

1. **Е.В. БЫКОВСКИЙ** (ЗАО «Струнные технологии»). Обоснование применения модульной тормозной системы.

2. **В.Н. ИГИН** (ОАО «РЖД», Россия). Эффективность локомотивов в условиях восточного полигона.

3. **А.В. ИСАЕВ, А.С. ПОЛЯКОВА, А.А. ЧЁГИНА** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Россия), **П.М. ТАГИЕВ** (АО МТЗ ТРАНСМАШ, Россия), **К.В. ЕМЕЛЬЯНОВ** (ОАО «РЖД», Россия). Вопросы классификации и настройки приборов управления тормозами.

4. **Н.С. ЗАЙНИДДИНОВ, О.Р. ХАМИДОВ** (Ташкентский ГТУ, Узбекистан). Оценка ресурса и стоимости жизненного цикла локомотива с учётом внесения конструктивных изменений при модернизации.

5. **С.Д. КОРШУНОВ, А.А. СМИРНОВ, Д.И. ГОНЧАРОВ, Д.И. РОМАШОВ** (АО НО «ТИВ», Россия). Анализ и оценка прочности вагонов электропоезда ЭГЭ2Тв «Иволга-4.0» при соударениях.

6. **С.Д. КОРШУНОВ, А.А. СМИРНОВ, Д.И. ГОНЧАРОВ, Д.И. РОМАШОВ** (АО НО «ТИВ», Россия). Отработка несущих элементов кузова двухэтажного вагона новой модификации при предварительных испытаниях на прочность.

7. **Д.Н. КУРИЛКИН** (ПГУПС Императора Александра I, Россия). Учет влияния переходных процессов в дизель-генераторной установке на тягово-энергетические свойства локомотивов при выполнении тяговых расчетов.

8. **П.А. МАКСЮТКИН, С.В. ЗАВЬЯЛОВА** (Оренбургский филиал СамГУПС, Россия). Скоростной поезд «Ласточка».

9. **Д.И. НИГМАТОВА, А.С. ИБАДУЛЛАЕВ, Ш.И. МАМАЕВ** (Ташкентский ГТУ, Узбекистан). Исследование воздействия ингредиентов на процесс вулканизации эластомерных композиций.

10. **А.Г. ОТОКА, Р.В. ТРАЯКОВ** (Бел. ж. д.), **О.В. ХОЛОДИЛОВ** (БелГУТ). Определение зоны достаточной намагниченности при традиционном магнитопопорошковым контроле цельнокатаного колеса с помощью электромагнита МЭД-120.

11. **С.А. ПЕТУХОВ, Л.С. КУРМАНОВА, А.Д. РОСЛЯКОВ, М.Ю. КАРПЕНКО, Е.С. МИРОНОВ** (Оренбургский филиал СамГУПС, Россия). Система подачи и смешения с воздухом аммиака в цилиндры тепловозных дизелей.

12. А.В. ПУТЯТО, И.Л. КОЦУР (ГГТУ им. Сухого). Оценка остаточных напряжений в колесе тепловоза ЧМЭЗ после тепловой посадки бандажа на колесный центр.

13. С.А. РАЛОВЕЦ, Д.В. ДАНИЛЕНКО, А.В. ГРИГОРЬЕВ («РМ Рейл», Россия). Перспективы увеличения грузоподъемности вагонов-самосвалов.

14. С.Л. САМОШКИН, А.А. ХОМЕНКО (АО НО «ТИВ», Россия), А.Е. АФАНАСЬЕВ (ООО «ИЦПС», Россия). Исследование прочности макетов шкворневого узла вагона-самосвала модели 31-675.

15. Е.В. СОРОКИНА, С.Д. КОРШУНОВ (АО НО «ТИВ», Россия). Совершенствование металлоконструкции кузова вагона колеи 1435 мм с учетом воздействия внешних факторов.

16. М.Р. ТУРАКУЛОВ, Н.К. ТУРСУНОВ, С.З. ЮНУСОВ (Ташкентский ГТУ, Узбекистан). Фрикционный клин гасителя колебаний из синтетического чугуна.

17. М.Р. ТУРАКУЛОВ, Н.К. ТУРСУНОВ, С.З. ЮНУСОВ (Ташкентский ГТУ, Узбекистан). Инновационный способ выплавки синтетического чугуна.

18. Н.К. ТУРСУНОВ, Ш.П. АЛИМУХАМЕДОВ (Ташкентский ГТУ, Узбекистан). Основные требования к стали особо ответственного назначения, используемой на железнодорожном транспорте.

19. Н.К. ТУРСУНОВ, У.Т. РАХИМОВ (Ташкентский ГТУ, Узбекистан). Исследование технологии производства высокопрочного чугуна для изготовления крышки цилиндра.

20. Н.К. ТУРСУНОВ, Т.М. ТУРСУНОВ, Т.Т. УРАЗБАЕВ (Ташкентский ГТУ, Узбекистан). Технология выплавки стали для тягового хомута автосцепного устройства.

21. В.В. ФУРМАН (ООО «ППП Дизельавтоматика», Россия), В.В. ГРАЧЕВ, А.В. ГРИЩЕНКО, Ф.Ю. БАЗИЛЕВСКИЙ (ПГУПС Императора Александра I, Россия). Оперативный контроль технического состояния цилиндропоршневой группы тепловозного дизеля в эксплуатации.

22. О.Р. ХАМИДОВ, Н.С. ЗАЙНИДДИНОВ (Ташкентский ГТУ, Узбекистан). Оценка технического состояния асинхронных тяговых электродвигателей локомотивов с применением искусственного интеллекта.

23. М.А. ШРАЙБЕР (ПГУПС Императора Александра I, Россия). Моделирование распространения усталостных трещин в лобовых частях обмотки тягового электродвигателя тепловоза.

24. С.З. ЮНУСОВ, Ш.И. МАМАЕВ, А.Н. АВДЕЕВА, Т.М. ТУРСУНОВ (Ташкентский ГТУ, Узбекистан). Оптимизация геометрических размеров звеньев механизма поперечно-строгального станка.

25. С.З. ЮНУСОВ, Ш.А. МАХМУДОВА (Ташкентский ГТУ, Узбекистан). Цепная передача для цикловых технологических машин.

26. С.З. ЮНУСОВ, Ш.А. МАХМУДОВА, С.Н. КЕНЖАЕВ (Ташкентский ГТУ, Узбекистан). Влияние технологического сопротивления на динамику трехмассовой системы.

## Четверг, 16 ноября 2023 г., 14.00, ауд. 118

1. О.С. АНАНЬЕВА, В.А. ЗАГОРЦЕВ, В.Н. ПОДОЛЬСКАЯ (БелГУТ). Основные направления применения активно-адаптивных сетей Smart Grid в системах тягового электроснабжения.

2. П.М. АФАНАСЬКОВ, А.П. ДЕДИНКИН, А.А. КЕБИКОВ, А.С. ЩЕРБАТЫЙ (БелГУТ). Движение температурных потоков воздуха в генераторе контейнерного типа.

3. П.М. АФАНАСЬКОВ, А.А. КЕБИКОВ (БелГУТ). Требования безопасности, устанавливаемые при подтверждении соответствия генераторов контейнерного типа.

4. П.Н. БОГДАНОВИЧ, Н.В. САЗОНОВ (БелГУТ). Выбор материала для восстановления деталей рычажной тормозной системы железнодорожного подвижного состава.

5. Г.Е. БРИЛЬКОВ, Л.В. ОГОРОДНИКОВ (БелГУТ), А.М. МИХАЙЛОВСКИЙ (Бел. ж. д.). Анализ технического состояния рам тележек вагонов Минского метрополитена.

6. В.В. БУРЧЕНКОВ (БелГУТ), Г.С. КАЧКАН (Бел. ж. д.). Совершенствование системы передачи информации периферийных пунктов контроля подвижного состава.

7. С.М. ВАСИЛЬЕВ (БелГУТ), А.А. СЕВРУК (Бел. ж. д.). Анализ способов очистки деталей и узлов грузовых вагонов от коррозионных повреждений. Сравнение различных технологий.

8. И.А. ВОРОЖУН, А.В. ВОРОЖУН (БелГУТ). Крепление крупногабаритных грузов при транспортировке различными видами транспорта.

9. Э.И. ГАЛАЙ, П.К. РУДОВ, Е.Э. ГАЛАЙ, В.И. КОНОВАЛОВ (БелГУТ). Допускаемая длина поезда при ведении электровозом БКГ1 из условия обеспечения тормозной системы сжатым воздухом.

10. М.Г. ГЕГЕДЕШ, А.В. ВОРОЖУН (БелГУТ). Особенности перевозки длинномерных грузов на сцепе вагонов.

11. А.П. ДЕДИНКИН (БелГУТ). Взаимное влияние эксплуатационных факторов, определяющих расход энергоресурсов за поездку.

12. О.В. ДЕМЬЯНЧУК (БелГУТ). Моделирование сдвига вагонов, размещенных на станционных путях.

13. Д.В. ДОРОЩУК (БелГУТ). Перспективы развития диагностики состояния токоприемников.

14. В.А. ЗАГОРЦЕВ, Н.С. ЧУЕШКОВ (БелГУТ). Оценка эффективности применения рекуперативного торможения на железнодорожном транспорте.

15. В.С. ЗАЙЧИК, З.Ю. ТРЕТЬЯК (БелГУТ). Совершенствование подходов к оценке соответствия железнодорожной продукции.

16. И.И. КАПЛЮК, А.О. ШИМАНОВСКИЙ (БелГУТ). Особенности компьютерного моделирования процессов, сопровождающих взаимодействие токосъемника с контактным проводом.

17. В.В. КОМИССАРОВ (БелГУТ). Анализ моделей накопления повреждений материалов несущих конструкций железнодорожного подвижного состава.

18. В.В. КОМИССАРОВ, Е.С. ТАРАНОВА, В.В. ГАБРУСЕВА (БелГУТ). Апробация методов ускоренного определения характеристик сопротивления усталости вагонных стале.

19. Е.Н. КОНОВАЛОВ, В.В. КОМИССАРОВ, М.И. ПАСТУХОВ, В.В. БЕЛОГУБ, П.М. АФАНАСЬКОВ (БелГУТ). Результаты определения остаточного ресурса несущей конструкции рамы тележек вагонов метрополитена модели 81-717.5 (81-714.5).

20. Ю.И. КУЛАЖЕНКО, В.С. ЗАЙЧИК, М.А. РОГОВЕНКО (БелГУТ). Практика применения требований технических регламентов при подтверждении соответствия продукции железнодорожного назначения.

21. А.В. ПИГУНОВ, В.В. ПИГУНОВ, О.В. КАЛЮКО, А.В. НАГИБИНА (БелГУТ). Снижение металлоемкости рамы платформы.

22. А.В. ПИГУНОВ, В.В. ПИГУНОВ, О.В. КАЛЮКО, А.В. НАГИБИНА (БелГУТ). Напряженно-деформированное состояние крышки люка универсального полувагона.

23. А.В. ПИГУНОВ, В.В. ПИГУНОВ, О.В. КАЛЮКО, А.В. НАГИБИНА (БелГУТ). Факторы, влияющие на износ колес грузовых вагонов.

24. А.П. ПРИХОДЬКО, В.В. КОМИССАРОВ (БелГУТ). Применение систем компьютерной математики при автоматизации обработки результатов динамических испытаний.

25. В.Ф. РАЗОН (БелГУТ). Методика оценки производственной мощности колесных цехов вагоноремонтных заводов.

26. В.Ф. РАЗОН (БелГУТ). Методика оценки производственной мощности колесно-роликовых участков вагонных депо Белорусской железной дороги.

27. Ю.Г. САМОДУМ (БелГУТ), Е.В. КАЛЕНЬКО (Бел. ж. д.). Устройство обдува решетки воздухозаборника дизель-поезда ДП-1.

28. П.А. САХАРОВ (БелГУТ). Исследование влияния профиля пути на продольные силы в поездах.

29. А.З. СКОРОХОД (БелГУТ), В.И. ЖУКАЛОВ (УГЗ МЧС Беларуси). Повышение энергоэффективности пожарных центробежных насосов путем нанесения покрытий с низкой поверхностной энергией.

30. З.Ю. ТРЕТЬЯК, В.С. ЗАЙЧИК, Н.М. ПЕРЕКРЕСТОВА, Е.М. АЛЬХОВСКАЯ (БелГУТ). Обоснование требований безопасности инновационного железнодорожного подвижного состава при подтверждении соответствия.

31. С.Я. ФРЕНКЕЛЬ, А.П. ДЕДИНКИН (БелГУТ). Анализ методов нормирования расхода дизельного топлива на тягу поездов.



32. С.Я. ФРЕНКЕЛЬ, А.П. ДЕДИНКИН (БелГУТ). Совершенствование нормирования расхода дизельного топлива на тягу поездов.

33. В.А. ФРОЛОВ, В.С. ЗАЙЧИК, В.В. КОМИССАРОВ (БелГУТ). Инфраструктура качества в техническом регулировании продукции и услуг железнодорожного транспорта.

34. Р.И. ЧЕРНИН, П.А. ДАШУК (БелГУТ), А.В. АВХАЧЕВ (Бел. ж. д.). Работы по разработке раздвижной колесной пары для трансколейного движения грузовых и пассажирских вагонов.

35. С.Н. ШАТИЛО (БелГУТ). Обеспечение пожарной безопасности при проектировании и постройке современных пассажирских вагонов.

## **2. УПРАВЛЕНИЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ**

Председатель – **В.Я. Негрей**

Секретарь – **Н.И. Сурга**

**Четверг, 16 ноября 2023 г., 10.00, ауд. 340**

1. А.А. АКСЕНЧИКОВ (БелГУТ). Влияния операций приема и сдачи вагонов, выполняемых на станциях передачи вагонов, на срок доставки.

2. А.Ф. БОРОДИН, И.А. ПОРЕЧИНА (АО «ИЭРТ», Россия). О перспективных вариантах освоения перевозок грузов Союзного государства.

3. В.В. ВДОВЕНКО, В.Г. КУЗНЕЦОВ (БелГУТ). Использование модели цифрового виртуального грузового поезда в решении эксплуатационных задач.

4. С.В. ДОРОШКО, В.Я. НЕГРЕЙ (БелГУТ). Инновационная система организации вагонопотоков.

5. В.Г. КОЗЛОВ (БелГУТ). Интеллектуальные цифровые решения в организации комиссионных месячных осмотров.

6. В.Г. КОЗЛОВ (БелГУТ). Применение машинного обучения для расчета энергозатрат на тягу поездов.

7. В.Г. КУЗНЕЦОВ, И.М. ЛИТВИНОВА, М.Ю. СТРАДОМСКИЙ, М.А. КИЛОЧИЦКАЯ (БелГУТ). Совершенствование законодательной базы железнодорожного транспорта в сфере безопасности и гармонизация со странами-партнерами.

8. Е.А. МЕЙСАК, В.Г. КУЗНЕЦОВ (БелГУТ). Условия развития контейнерных перевозок продукции хозяйствующих субъектов Республики Беларусь.

9. В.Я. НЕГРЕЙ, С.А. ПОЖИДАЕВ (БелГУТ). Логико-вероятностные модели оценки систем безопасности транспортных систем.

10. В.Я. НЕГРЕЙ, С.А. ПОЖИДАЕВ (БелГУТ). Энергетическая эффективность систем организации движения грузовых поездов.

11. В.Г. ПИЩИК (БелГУТ). Перспективные направления совершенствования технологий терминальной обработки контейнеров в железнодорожной логистике.

12. Е.Н. ПОТЫЛКИН (БелГУТ). Рационализация взаимодействия железнодорожных станций с путями необщего пользования.

13. А.Н. СЛАДКЕВИЧ (ГП «БТЛЦ»), Е.А. ФЕДОРОВ, С.Л. ШАТРОВ (БелГУТ). Оценка технико-экономической эффективности продления сроков службы грузовых вагонов государственного предприятия «БТЛЦ».

14. А.В. СУГОРОВСКИЙ, Н.В. БЕССОНОВА (ИУЦТ РУТ (МИИТ), Россия). Применение инновационных технологий для мониторинга железнодорожной инфраструктуры.

15. Е.А. ФИЛАТОВ (БелГУТ). Риски возникновения нарушений безопасности в горочных горловинах станций.

#### **Четверг, 16 ноября 2023 г., 14.00, ауд. 340**

1. HE HONG (BelSUT). Research on train marshaling and stopping optimization of intercity railway considering passenger travel cost and train operating cost.

2. А.А. КЛИМОВ (СГУПС). Актуализация методов расчета конструктивных параметров сортировочных горок.

3. М.В. БАКАЛОВ (РГУПС, Россия). Основы нового подхода к исследованию, разработке и внедрению систем управления припортовыми транспортно-технологическими системами.

4. Ю.А. БАКАЛОВА (РГУПС, Россия). Организация мультиагентного взаимодействия в припортовых транспортно-технологических системах.

5. А.Г. ЗЕНКЕВИЧ (БелГУТ). Значение безопасности движения и эксплуатации поездов на железнодорожном транспорте.

6. С.Н. КАРАСЕВИЧ (РУТ (МИИТ), Россия), В.В. ЕРХОВ (ГБУ «МосТрансПроект», Россия). Обеспечение видимости сигналов переездной сигнализации.

7. С.Н. КАРАСЕВИЧ (РУТ (МИИТ), Россия), В.В. ЕРХОВ (ГБУ «МосТрансПроект», Россия). Управление транспортным спросом на основе парковочной стратегии.

8. Н.М. КАТЧЕНКО (Бел. ж. д.), М.Г. ГЕГЕДЕШ, С.А. ПЕТРАЧКОВ, Е.Н. ПОТЫЛКИН (БелГУТ). Влияние деформируемости элементов крепления грузов на их динамическое поведение в процессе транспортировки железнодорожным транспортом.

9. О.И. КОС, В.Ю. СМИРНОВ (МАИ, Россия). Применение генетического алгоритма для управления эксплуатацией искусственных сооружений на железных дорогах.

10. Д.Ю. ЛЕВИН (АО «НИИАС», Россия). Повышение эффективности использования тяговых ресурсов.

11. Д.Ю. ЛЕВИН (АО «НИИАС», Россия). Цифровая железнодорожная станция.

12. Н.Н. ЛЯБАХ (МГТУ, Россия), Е.А. ЧЕБОТАРЕВА (РГУПС, Россия). Перспективные задачи интеллектуализации процессов управления припортовыми транспортно-технологическими системами.

13. Д.И. МИХАЙЛЮК (СПБПУ, Россия). Развитие технологий интеллектуального управления дорожным движением за счет увязки систем управления и мониторинга состояния искусственных сооружений автомобильных дорог.

14. О.В. МЛЯВАЯ (Бел. ж. д.), В.Г. КУЗНЕЦОВ (БелГУТ). Параметрическое представление рисков в процессах регулирования движением поездов.

15. М.А. РЕБИТВА (СПБПУ, Россия). Совершенствование технологии обработки данных мониторинга искусственных сооружений транспортной инфраструктуры за счет использования полносвязных и вероятностных нейронных сетей.

16. Н.Ф. СЕМЕНИЮТА (БелГУТ). Принимая решения – начинай с золотого сечения.

17. Т.В. СОКОЛИНСКАЯ (ГУ «БелИСА»). Цифровая трансформация: интеллектуальные транспортные системы.

18. С.Н. ТИМАШКОВ (БелГУТ). Эффективная технология работы пунктов погрузки-выгрузки подвижного состава на железнодорожных станциях при организации воинских перевозок.

19. М.П. ЦВИЛЬ (БГЭУ). Индустрия 4.0 и перевозка отходов.

20. Е.А. ЧЕБОТАРЕВА, В.А. БОГАЧЕВ (РГУПС, Россия). Современные задачи оптимизации режимов управления грузо- и вагонопотоками на полигонах припортовых железных дорог.

21. Д.Н. ШЕВЧЕНКО, А.Э. ЮНИЦКИЙ (ЗАО «Струнные технологии»). Алгоритмы восстановления графика движения беспилотного подвижного состава.

22. Е.Г. ШЕПИЛОВА, Е.С. БРАУН (РГУПС, Россия). Роль и место транспортного ВУЗа в инновационном развитии отрасли в условиях ее цифровизации и интеллектуализации.

23. Е.Г. ШЕПИЛОВА, В.Р. ХУСАИНОВ (РГУПС, Россия). Проблемы и перспективы развития искусственного интеллекта на железнодорожном транспорте России.

24. А.Э. ЮНИЦКИЙ, В.А. ГАРАХ, Т.С. ЛИТВИНОВИЧ, Д.Н. ШЕВЧЕНКО (ЗАО «Струнные технологии»). Концепция безопасности струнного транспортного комплекса.

### **3. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, АВТОМАТИКА, ТЕЛЕМЕХАНИКА И СВЯЗЬ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ**

Председатель – **К.А. Бочков**

Секретарь – **И.В. Логвиненко**

**Четверг, 16 ноября 2023 г., 10.00, ауд. 1303**

1. К.А. БОЧКОВ, С.Н. ХАРЛАП (БелГУТ). Проблемы оценки показателей функциональной безопасности систем технического зрения.

2. К.А. БОЧКОВ, И.О. ЖИГАЛИН (БелГУТ), Д.В. КОМНАТНЫЙ (ГГТУ им. Сухого). Методы анализа воздействия наносекундных импульсов помех преднамеренного воздействия на микроэлектронные системы железнодорожной автоматики и телемеханики.

3. И.Л. ГРОМЬКО, Д.В. МИРОШ, К.Я. ШАБЛОВСКИЙ, И.Е. МОНАРХОВИЧ (БелГУТ). Диагностика трансформаторов с помощью нейронных сетей.

4. Д.В. КОМНАТНЫЙ (ГГТУ им. Сухого). Расчет полосковых печатных плат методом граничных элементов

5. Д.В. КОМНАТНЫЙ (ГГТУ им. Сухого). Метод косвенной оценки устойчивости микроэлектронных и микропроцессорных систем к электромагнитным импульсам преднамеренного воздействия.

6. Д.Д. МЕДВЕДЕВ (БелГУТ). Перспективные методы обнаружения сигналов контроля состояний рельсовой линии.

7. Д.Д. МЕДВЕДЕВ, С.И. ХОМЕНКО (БелГУТ). Определение длины смежных и соседних рельсовых линий для решения задач расчета бесстыковых рельсовых цепей.

8. Д.В. МИРОШ, И.Е. МОНАРХОВИЧ (БелГУТ). 3D-моделирование при исследовании асинхронных машин.

9. И.А. ОЛЬГЕЙЗЕР, К.И. КОРНИЕНКО (НИИАС, Россия). Системы автоматизации закрепления подвижного состава.

10. С.Н. ХАРЛАП, В.Л. КАТКОВ, Е.П. ЛИТВИНОВ (БелГУТ). Обзор существующих средств автоматизации ФМЕСА-анализа.

#### **Четверг, 16 ноября 2023 г., 14.00, ауд. 1303**

1. Р.Р. ДИАЗИТДИНОВ, Н.Н. ВАСИН (СамГУПС, Россия). Сжатие видеоинформации в системе измерения скорости протяжённых объектов.

2. Д.В. ЕФАНОВ, Е.М. МИХАЙЛЮТА (СПБПУ, РУТ (МИИТ), Россия). Технологии увязки систем мониторинга искусственных сооружений железных дорог с системами управления движением поездов.

3. Д.В. ЕФАНОВ, Т.С. ПОГОДИНА (СПБПУ, РУТ (МИИТ), Россия). Методика синтеза самопроверяемых комбинационных устройств с контролем вычислений по кодам Хэмминга с самодвойственными функциями, описывающими проверочные символы.

4. Д.В. ЕФАНОВ (СПБПУ, РУТ (МИИТ), Россия). Самодвойственные структуры с коррекцией ошибок в вычислениях на основе логического дополнения для микропроцессорных систем управления.

5. В.В. КАМЕНСКИЙ, С.В. СОКОЛОВ (РГУПС, Россия). Особенности предварительной обработки информации о сложных объектах контроля железнодорожной инфраструктуры.

6. И.В. КАСПАРОВ (СамГУПС, Россия). Новые требования к системам управления на железнодорожном транспорте.

7. Д.В. КЛЮЧНИК (Бел. ж. д.), В.О. МАТУСЕВИЧ, С.В. КИСЕЛЕВА (БелГУТ). Повышение функциональных возможностей сети связи дистанции сигнализации и связи.

8. С.А. НАДЕЖКИНА, С.В. ДУШЕЙКО (СамГУПС, Россия). Роль инфотелекоммуникационных технологий в развитии железнодорожного транспорта.

9. В.И. ШАМАНОВ, Д.В. ДЕНЕЖКИН (РУТ (МИИТ), Россия). Оценка корректности методики расчётов уровня гармонических помех от тягового тока.

10. Д.В. ШВАЛОВ, Е.Р. ПЛЕЧИСТОВА, А.Д. МАМОНТОВА (РГУПС, Россия). Моделирование влияния дестабилизирующих факторов на значение коэффициента шунтовой чувствительности рельсовой цепи.

11. Д.В. ШВАЛОВ, В.В. ПОЛУКОШКО (РГУПС, Россия). Проблемы выявления неисправностей электромагнитных реле железнодорожной автоматики.

#### **4. ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ, РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ТРАНСПОРТЕ**

Председатель – **Е.Ф. Кудина**

Секретарь – **О.Н. Горелая**

**Четверг, 16 ноября 2023 г., 10.00, ауд. 153**

1. Д.Ю. МЯГКОВ, Р.И. МОГИЛЯНЕЦ (БГАА). Источники загрязнения окружающей природной среды аэродромного комплекса.

2. А.В. КОВАЛЕВСКИС (ОО «Ригас сатиксме», Латвия). Модернизация трамвайных вагонов и переоборудование в вагоны специального назначения.

3. С.В. ЛЯХОВ, И.П. ГОНЧАРОВ (БелНИИТ «Транстехника»). Методология потребительских рейтингов оценки выбросов парниковых газов от электромобилей.

4. Г.В. АХРАМЕНКО (БелГУТ), П.Г. АХРАМЕНКО (Гомельский филиал МИТСО). Экологическая безопасность при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог.

5. И.С. ЕВДАСЕВ (БелГУТ). Искусственное освещение транспортных объектов с ориентацией на человека.

6. Н.Г. КОРОБ, М.А. КОМАРОВ, А.В. ПОСПЕЛОВ (БГТУ). Об экологической оценке альтернативных вариантов дезинфекции сооружений и объектов.

7. О.Н. ГОРЕЛАЯ (БелГУТ). Оценка воздействия расчетных допустимых концентраций загрязняющих веществ в составе сточных вод предприятия на водный объект.

8. А.В. ПОСПЕЛОВ, М.А. КОМАРОВ, С.В. КРАСКОВСКИЙ (БГТУ). Экономическая оценка альтернативных вариантов дезинфекции сооружений водоснабжения.

9. А.В. УРИЦКАЯ (ОДО «ЭНЭКА»), О.К. НОВИКОВА (БелГУТ). Сравнительная оценка вакуумной и гравитационной систем канализации.

10. А.М. РАТНИКОВА (БелГУТ). Вопросы нормирования водопользования на предприятиях Республики Беларусь.

#### **Четверг, 16 ноября 2023 г., 14.00, ауд. 153**

1. Ю.Г. ДУБРОВИНА (Бел. ж. д.). Природоохранная деятельность Белорусской железной дороги.

2. А.Н. ХАЧКОВ (Бел. ж. д.). Актуальные направления увеличения потребления электрической энергии на Белорусской железной дороге.

3. Е.Ф. КУДИНА, К.В. ЕФИМЧИК (БелГУТ). Экологическая безопасность при изготовлении и рециклинге полимерных композиционных материалов.

4. Д.Л. ПОДОБЕД (УГЗ МЧС Беларуси). Исследование влияния атмосферных факторов на свойства смесей вторичных полиолефинов и модифицированного бентонита.

5. Е.Ф. КУДИНА, П.А. КУРИЦЫН, И.В. ПРИХОДЬКО, Г.Р. ГОНЧАРОВ (БелГУТ), А.К. ОНГАРБЕКОВ (Казахстанский центр сертификации на железнодорожном транспорте). Влияние функционализирующего компонента на эксплуатационные свойства реактопластов.

6. Е.Ф. КУДИНА, И.В. ПРИХОДЬКО, П.А. КУРИЦЫН, Г.Р. ГОНЧАРОВ, И.П. СМОЛЯКОВА (БелГУТ), Е.В. РИТТЕР (Электровозосборочный завод, Казахстан). Изоляционный композиционный материал на основе терморезистивной матрицы.

7. К.А. САХОВСКИЙ (БелГУТ). Механические свойства а-С покрытий, осажденных из сепарированных потоков углеродной плазмы.

#### **5. ЭКОНОМИКА ТРАНСПОРТА И ЛОГИСТИКА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ**

Председатель – **И.А. Еловой**

Секретарь – **А.В. Митренкова**

#### **Четверг, 16 ноября 2023 г., 10.00, ауд. 370**

1. В.Л. ЖИГАЛОВ (Бел. ж. д.), Л.В. ОСИПЕНКО (БелГУТ). Подходы к формированию железнодорожных тарифов в условиях изменения структуры грузопотоков.

2. С.Л. ШАТРОВ (БелГУТ), А.В. ДАНИЛЕНКО, Н.С. ФЕДИВА (Бел. ж. д.). Бухгалтерский учет в системе экономической безопасности.

3. С.В. ПРИСТАВКО (Бел. ж. д.), Е.В. МАЛИНОВСКИЙ (БелГУТ). Требования к единым технологическим процессам работы железнодорожных станций с путями необщего пользования.

4. И.А. ЕЛОВОЙ (БелГУТ), А.Н. СЛАДКЕВИЧ (Бел. ж. д.). Формирование и развитие терминалов железнодорожного транспорта общего пользования в условиях рынка транспортных услуг.

5. А.А. ХОРОШЕВИЧ (Бел. ж. д.). Уровень цифрового развития транспортных организаций страны.

6. Ю.И. СОКОЛОВ, З.П. МЕЖОХ, О.В. КОРИШЕВА (РУТ (МИИТ), Россия). К вопросу об экономической безопасности транспортного комплекса в аспекте инвестиций в развитие транспортной инфраструктуры.

7. П.В. КУРЕНКОВ (РУТ (МИИТ), Россия), И.А. СОЛОП, Е.А. ЧЕБОТАРЕВА (РГУПС, Россия). Логистика культуры безопасности в хозяйстве эксплуатации на железнодорожном транспорте.

8. Н.А. КЕКИШ (БелГУТ). Проблемные вопросы тарифообразования при перевозке грузов в специализированных контейнерах.

9. В.Г. ПИЩИК (БелГУТ). Перспективные направления совершенствования технологий терминальной обработки контейнеров в железнодорожной логистике.

10. О.В. КОРИШЕВА, Е.В. КАПОШЕНКОВА, Г.И. КАЛЮФАНОВ (РУТ (МИИТ), Россия). Анализ влияния логистических возможностей при реализации экспорта на экономическую безопасность Республики Беларусь.

11. СЮЙ ЧЖАО (БГЭУ). Умная логистика: цифровое и интеллектуальное управление логистикой меняет традиционную модель логистической деятельности.

12. И.С. АВЕРИН (Военная академия Республики Беларусь). Методика оценки экономических затрат по доставке горючего различными видами транспорта.

13. П.С. АРТЕМЧИК (БелГУТ). Программные решения автоматизации транспортных организаций.

14. В.А. БОЯРКИНА, А.М. ДОРОШЕВ (СППУ, Россия). Использование новых программных средств для реализации методологии канбан на предприятиях промышленности и транспорта.

15. Е.Н. ЕФРЕМОВА, А.О. ГУРЩЕНКО (БелГУТ). Влияние цифровой экономики на развитие транспорта.

16. М.К. ЖУДРО (БНТУ), В.М. ЖУДРО (РУП «Институт мясо-молочной промышленности»). Дизайн мехатроники имплементирует развитие автомобильного SMART-бизнеса.

17. А.М. ЗАХОЖАЯ, А.П. ПЕТРОВ-РУДАКОВСКИЙ (БелГУТ). Перспективы развития удаленного выпуска и контроля таможенной стоимости и товаров в Республике Беларусь.

18. А.А. КОЛЕСНИКОВ, А.П. КОЛЕДА (БелГУТ). Санкции в отношении экономики Республики Беларусь и пути их преодоления.

19. Д.А. ХАЛИМОНЧИКОВ, А.П. ПЕТРОВ-РУДАКОВСКИЙ (БелГУТ). Повышение конкурентоспособности как основа обеспечения внешнеэкономической безопасности государства.

20. К.О. ТИТОВА, А.П. ПЕТРОВ-РУДАКОВСКИЙ (БелГУТ). Оценка международного опыта взаимодействия таможенных органов и участников внешнеэкономической деятельности.

21. В.Д. ЧИЖОНОК (БелГУТ). Техничко-технологические аспекты развития контейнерной транспортной системы Республики Беларусь.

22. В.В. ШИБОЛОВИЧ (БелГУТ). Мировые и отечественные тренды в управлении документами в условиях цифровизации.

### **Четверг, 16 ноября 2023 г., 14.00, ауд. 370**

1. Т.С. МЕЛЬНИК, О.В. ХРИСТОФОР (Logistics Center «Allfresh Wholesale Limited»), Ирландия). Бизнес-драйверы системы управления запасами товарно-материальных ценностей на железнодорожном транспорте.

2. А.С. АНТОНЕНКО, А.П. ПЕТРОВ-РУДАКОВСКИЙ (БелГУТ). Совершенствование таможенного декларирования в Евразийском экономическом союзе в условиях цифровой трансформации.

3. О.Г. БЫЧЕНКО, О.В. БЫЧЕНКО (БелГУТ). Инфраструктурная безопасность: сущность и проблематика.

4. И.В. ГАЛКИНА (БелГУТ). Перспективные направления развития логистической системы Республики Беларусь.

5. В.Г. ГИЗАТУЛЛИНА (БелГУТ). Актуальность калькуляционных расчетов в современных условиях развития экономики железной дороги.

6. Т.Г. ПОТЕМКИНА (БелГУТ). Системный, инструментальный и процессный подходы к определению понятия «цепь поставок» предприятий строительного комплекса.

7. О.В. ЛИПАТОВА, Т.А. ЧУЯСОВА (БелГУТ). Процессный подход в управлении материально-техническим снабжением на этапе планирования.

8. Е.О. ФРОЛЕНКОВА (БелГУТ), Т.И. ЖЕЛУДКОВИЧ (Бел. ж. д.). Организационно-методические основы учетно-аналитического обеспечения управления бизнес-процессами на железнодорожном транспорте.

9. А.В. МИТРЕНКОВА (БелГУТ). Общее описание системы снабжения как замкнутой системы управления с обратной связью.

10. О.Н. ШЕСТАК, В.А. ПРОХОРОВ (БелГУТ). Беспилотные транспортные средства и их экономический потенциал.

11. О.Н. ШЕСТАК, А.В. РАЙКО, Д.Г. ШУГОВ, А.С. ЮЗЕНКОВ (БелГУТ). Особенности применения инспекционно-досмотрового комплекса на железнодорожном транспорте.

12. Т.В. ШОРЕЦ (БелГУТ). Применение цифровых технологий в воспитательном процессе высших учебных заведений.



13. Н.В. СТЕФАНОВИЧ (БНТУ). Оценка временных издержек при сборных автомобильных грузоперевозках из Республики Беларусь в страны ЕС.

14. И.А. СОЛОП, Е.А. ЧЕБОТАРЕВА, И.В. МЕРКУЛОВ (РУТ (МИИТ), Россия). Анализ экономических и технологических преимуществ при внедрении концепции «Цифровая железнодорожная станция».

15. Е.В. КУРЬЯН (БелГУТ). Общие методические подходы контроллинга в системе управления затратами.

16. А.В. КРАВЧЕНКО (БелГУТ). Справедливая стоимость активов и обязательств в бухгалтерском учете организаций транспорта.

17. О.В. ЛИПАТОВА, Т.А. ЧУЯСОВА (БелГУТ). Процессный подход в управлении материально-техническим снабжением на этапе планирования.

18. Т.С. МЕЛЬНИК, А.В. МЕЛЬНИК (Logistics Center «Allfresh Wholesale Limited», Ирландия). Возможности и преимущества использования AGILE-маркетинга на железнодорожном транспорте.

19. Т.В. ПИЛЬГУН (БНТУ). Значение транспортного экспедитора в условиях цифровизации.

20. А.О. ПОЛУНИНА (РГУПС, Россия). Общие принципы организации работы персонала транспортного предприятия станции «З».

21. П.Г. ПОНОМАРЕНКО (БелГУТ). Лизинг как финансовый инструмент обеспечения инновационного развития транспорта.

22. Ю.И. СОКОЛОВ, И.М. ЛАВРОВ (РУТ (МИИТ), Россия). Система экономических параметров оценки качества транспортных процессов в грузовом движении.

23. И.А. СОЛОП, Л.В. МАКОЛОВА (РУТ (МИИТ), Россия). К вопросу управления рисками на основе применения механизма логистического цифровизационного инструментария.

## **6. ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ОБЪЕКТОВ**

Председатель – **П.В. Ковтун**

Секретарь – **Д.Ю. Александров**

**Четверг, 16 ноября 2023 г., 10.00, ауд. 173**

1. А.А. АФАНАСЕНКО (БНТУ). Перспективы применения тонкослойных асфальтобетонных покрытий в условиях Республики Беларусь.

2. Г.В. АХРАМЕНКО, А.В. ЕМЕЛЬЯНЕНКО, А.С. НЕВЕРДАСОВ (БелГУТ). Анализ способов повышения долговечности асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог.

3. А.В. БАБАЙЦЕВ, А.И. МИСБАХОВА (МАИ, Россия). Численные и аналитические методы оценки физико-механических характеристик пористых композиционных материалов.

4. О.Н. БАЙЦ, С.А. ЧУДИНОВ (УрГЛТУ, Россия). Методы учета интенсивности дорожного движения.

5. И.Г. БАЛБУЦКИЙ (БелГУТ). Использование принципов концепции Vision Zero при модернизации городской улицы.

6. Н.В. БАНДЮК (БелГУТ). Повышение надежности нежестких дорожных одежд.

7. М.В. БЕСПАЛОВА, А.Б. ИНДРИЛЮНАС (БелГУТ). Оценка влияния корневой системы деревьев на дорожное покрытие тротуаров.

8. Д.И. БОЧКАРЕВ (БелГУТ), Н.Ю. ГУБЕНСКИЙ (Бел. ж. д.). Интеллектуальная система диагностики верхнего строения железнодорожного пути и искусственных сооружений с применением метода распределенного акустического зондирования.

9. А.В. БОЧКАРЕВ (СарГТУ, Россия), Д.В. МЕДВЕДЕВ, М.Ю. ГОРСКИЙ (АНО «НИИ ТСК», Россия). Анализ эффективности применения геосинтетических материалов в конструкциях дорожных одежд.

10. Д.И. БОЧКАРЕВ, В.В. ПЕТРУСЕВИЧ (БелГУТ). Разработка принципов системы организации профилактической обработки асфальтобетонных покрытий.

11. Н.В. ДОВГЕЛЮК, Е.М. МАСЛОВСКАЯ, В.С. ШАГУЛИН (БелГУТ). Реконструктивные мероприятия повышения провозной способности участка Луинец – Ситница Белорусской железной дороги.

12. Н.В. ДОВГЕЛЮК, Н.В. ПОПЛАВСКАЯ, П.Н. БАРАБОЛКИН (БелГУТ). Исследование межпоездных интервалов движения поездов.

13. С.Г. ДРОБОВ, М.А. ШАМОВА (ОАО «ФэтСит»). Влияние подземного горизонтального направленного бурения на окружающую среду.

14. Н.С. ЖАРИН (ДЭУ № 57 РУП «Гродноавтодор»), И.М. ЦАРЕНКОВА, И.А. ТОМЧУК, Е.Д. БЕРЕЗКИН (БелГУТ). Анализ методов производства работ при регенерации дорожной одежды.

15. Е.М. ЖУКОВСКИЙ (БНТУ). Развитие методов проектирования нежестких дорожных одежд.

16. А.В. КОРОНЧИК, Е.М. ЖУКОВСКИЙ (БНТУ). Современные материалы для обеспечения конструктивно-технологической безопасности автомобильных дорог и улиц населенных пунктов.

17. К.В. ЛАДЕЙЩИКОВ, С.А. ЧУДИНОВ (УрГЛТУ, Россия). Применение программных комплексов при проектировании зимних лесовозных дорог с длительным сроком эксплуатации.

18. А.С. ЛАПУШКИН (БелГУТ). Исследование геометрии пружинных прутковых клемм промежуточного рельсового скрепления СБ-3 с целью оптимизации их конструкции.

19. К.С. МАЛАЩЕНКО, Н.В. ДОВГЕЛЮК, И.В. МАРТЫНОВ (БелГУТ). Обеспечение безопасности и бесперебойности движения поездов в Минском метрополитене.

20. Н.В. МАМСИКОВ, Н.Н. КРАВЧЕНКО, Е.В. НИКИТИН (Бел. ж. д.), Т.А. ДУБРОВСКАЯ, П.В. КОВТУН (БелГУТ). Развитие системы ведения путевого хозяйства Белорусской железной дороги.

21. С.В. МИНАЕВ, Д.Ю. МЯГКОВ (БГАА). Мониторинг искусственных покрытий летного поля аэродромов государственной авиации.

22. В.А. МУСИЛОВИЧ, О.В. ОСИПОВА (БелГУТ), Н.Н. КРАВЧЕНКО (Бел. ж. д.). Алгоритм расчета контингента монтеров для содержания путевых объектов железнодорожной инфраструктуры.

#### **Четверг, 16 ноября 2023 г., 14.00, ауд. 173**

1. Е.В. НИКИТИН (Бел. ж. д.), П.В. КОВТУН (БелГУТ). Увеличение скоростей движения поездов на полигоне Белорусской железной дороги.

2. А.Н. НЕВЕЙКОВ (Институт «Белжелдорпроект»), А.В. ЛУКАСЕВИЧ (БелГУТ). Проблемы проектирования железнодорожной насыпи минимального очертания из условия устойчивости ее откосов.

3. О.В. ОСИПОВА, Т.А. ДУБРОВСКАЯ, С.А. БИНДЮК (БелГУТ), А.Р. ПРОКОПЕНКО (ОАО «Беларуськалий»). Особенности содержания путей необщего пользования при контейнерных перевозках.

4. О.М. ОСТРИКОВ (БелГУТ), А.А. РЮМЦЕВ, В.О. ОСТРИКОВ (ГГТУ им. Сухова). Замковое быстроразъемное соединение модульного беспилотного летательного аппарата.

5. В.В. ПЕТРУСЕВИЧ (БелГУТ). Анализ альтернативных технологических процессов профилактической обработки асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог.

6. В.В. РОМАНЕНКО (БелГУТ). Ресурсный подход к анализу содержания стрелочных переводов.

7. В.В. РОМАНЕНКО (БелГУТ), А.А. ГОЛИК, С.О. БАЛОБАН, Н.С. КОЛЕНЧИКОВ (Бел. ж. д.). Имитационное моделирование как средство описания технологического процесса.

8. В.В. РОМАНЕНКО (БелГУТ), А.Б. КАПИТОНЕЦ, В.Д. МАКАРЕВИЧ (Бел. ж. д.). Вопросы оценки состояния криволинейных участков.

9. В.В. РОМАНЕНКО, П.В. КОВТУН (БелГУТ), А.О. ВЛАСЕНКО (Бел. ж. д.). Оценка проектных решений по изготовлению составных деревянных шпал.

10. К.А. РЫЖОВ (Филиал Гомельский дорожный отдел ГП «Белгипродор»). Устройство двухслойного цементобетонного покрытия из бетонов разных марок при капитальном ремонте дороги общего пользования.

11. Ю.П. ТЕЛЕГИНА (Оренбургский филиал СамГУПС, Россия). Применение современных технологий при проектировании железных дорог.

12. И.И. ХАЛУПА (Бел. ж. д.), С.С. КОЖЕДУБ, В.И. ИНЮТИН (БелГУТ). Контроль за угоном рельсовых плетей.

13. И.И. ХАЛУПА (Бел. ж. д.), С.С. КОЖЕДУБ, В.И. ИНЮТИН (БелГУТ). Применение подшпальных прокладок в рельсовых стыках.

14. И.М. ЦАРЕНКОВА, К.С. ПРИШЕЛЬЦЕВА, А.А. ЦАРЕНКОВ, И.А. ТОМЧУК (БелГУТ). Предпосылки системной интеграции автомобильного транспорта и дорожного хозяйства в условиях цифровой экономики.

15. С.А. ЧУДИНОВ, К.В. ЛАДЕЙЩИКОВ (УрГЛТУ, Россия). Особенности строительства лесовозных дорог из цементогрунтов.

16. Д.С. ШАБАН (Бел. ж. д.), М.Ю. НИКИТЕНКО (БелГУТ). Особенности взаимодействия элементов системы колесо – рельс в криволинейных участках пути.

17. М.А. ШАМОВА, С.Г. ДРОБОВ (ОАО «ФэтСит»). Возведение подземных сооружений методом опускного колодца.

18. Ю.А. ШЕБЗУХОВ (БелГУТ), С.А. МОЙСЕЕНКО (ОАО «ДСТ № 2»). Прогнозирование потребности в машинах по ремонту и содержанию автомобильных дорог на годовой период.

19. А.Э. ЮНИЦКИЙ, В.Н. ГАРАНИН (ЗАО «Струнные технологии»). Результаты испытаний внедрения зёрен карборунда в материал, используемый в металлических конструкциях путевых структур uST.

20. А.Э. ЮНИЦКИЙ, А.Н. СОЛОДКИН (ЗАО «Струнные технологии»). Эффективные фундаменты промежуточных опор транспортной эстакады uST.

21. Д.В. ЯСЬКО (РУП «Гомельавтодор»), И.М. ЦАРЕНКОВА (БелГУТ). Методический подход к оценке потенциала автодорожной инфраструктуры в транспортно-логистической системе.

22. П.П. ЯЦЕВИЧ (БНТУ). Метод определения температурно-временной нестабильности модифицированного битума и способы предупреждения негативных факторов с учётом параметров растворимости.

## **7. ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО**

Председатель – **А.О. Шимановский**

Секретарь – **Ю.К. Кабышева**

**Четверг, 16 ноября 2023 г., 10.00, ауд. 1427**

1. Т.А. ZHELJAZOV (Technical University of Sofia). Physical-based multiple-factor model of a lead-core rubber bearing for seismic isolation.

2. Е.К. АТРОШКО, И.П. ДРАЛОВА (БелГУТ). Определение элементов деформаций конструкций зданий и сооружений геодезическими способами.

3. В.О. БОНДАРЕНКО, А.О. ШИМАНОВСКИЙ (БелГУТ). Влияние времени коррозионного износа железобетонной балки на ее напряженно-деформированное состояние.

4. В.А. ДОЛЯ, А.А. ВАСИЛЬЕВ (БелГУТ). Особенности обследования и оценки технического состояния конструкций зданий и сооружений храмовых комплексов.

5. А.В. ЕВСТРАТЕНКО (БелГУТ). Понятие «стагнирующие территории» в архитектурно-градостроительной практике.

6. Е.А. ИВАНОВ, О.Е. ПАНТЮХОВ (БелГУТ). Совершенствование конструктивных схем большепролетных покрытий. Альтернативный вариант покрытия.

7. Ю.К. КАБЫШЕВА, К.Э. АГЕЕВА, А.А. ВАСИЛЬЕВ (БелГУТ). Расчетно-экспериментальная зависимость начальной карбонизации бетона.

8. Е.Г. КАЛАШНИК, Г.Т. ПОДГОРНОВА (БелГУТ). Организация и проведение просмотров при изучении проектирования зданий с применением BIM-технологии.

9. С.А. КАНЦИАНОВА (Бел. ж. д.), Т.В. ЯШИНА (БелГУТ). О применении инновационных технологий при возведении одноэтажных зданий.

10. А.А. КОЛОГРИВКО, В.А. КУЗЬМИЧ (БНТУ). Исследование несущей способности шламового основания для строительства конвейерного уклона из галитовых отходов.

11. И.Е. КРАКОВА, О.И. ЦЫГАНOK (БелГУТ). Анализ влияния характеристик заполнителя на прочность и колебания сэндвич-панелей.

12. Д.В. МАЛАШКОВ, А.С. НЕВЕРОВ (БелГУТ). Материалы на основе гипсовых вяжущих повышенной водостойкости и прочности с добавлением полимерных добавок.

13. А.Н. НЕВЕЙКОВ (Институт «Белжелдорпроект»), В.Н. ДЕДОК (БрГТУ). Применение метода вертикального армирования слабого основания для устройства сплошной фундаментной плиты крупнопанельного дома.

14. М.А. ПРАВЕДНАЯ (Институт «Гомельобстройпроект»), Т.В. ЯШИНА (БелГУТ). Использование гелиотехнологии при производстве железобетонных изделий.

#### **Четверг, 16 ноября 2023 г., 14.00 ауд. 1427**

1. В.М. ПРАСОЛ, Т.О. ЛЕОНОВА (БелГУТ). Аддитивные технологии в строительстве.

2. В.М. ПРАСОЛ, Д.М. ГОЛОВКО (БелГУТ). Особенности выбора метода устройства фундамента в центральных районах крупных городов.

3. В.М. ПРАСОЛ, Д.М. ГОЛОВКО (БелГУТ). Проблемы строительства зданий и сооружений в условиях плотной городской застройки.

4. В.А. РЖЕВУЦКАЯ, Ю.Г. МОСКАЛЬКОВА (БРУ). Влияние размера образца на значение кубиковой прочности керамзитобетона.

5. И.В. РУДЕНКОВА, А.В. БАЛАХОНОВА (БелГУТ). Классификация способов зонирования в ходе реновации заводской территории в парковую зону: достоинства и назначение, возможности решения проблем реновационного процесса.

6. К.А. СИРОШ (БелГУТ). Расчет узлов сопряжения и их несущих элементов вариационно-разностным методом.
7. А.Г. ТАШКИНОВ (БелГУТ). Исследование свойств заливочных пенопластов в условиях высоких температур.
8. Т.С. ТИТКОВА, А.В. ТАЧИЛКИНА (БелГУТ). Анализ опыта адаптации существующих зданий под гидропонные вертикальные фермы.
9. М.И. ТКАЧЕВА, А.А. ВАСИЛЬЕВ (БелГУТ). Анализ методов определения скорости коррозии стальной арматуры в карбонизированном бетоне.
10. А.В. ТОЛОЧКО (БелГУТ). Оценка визуальной среды города.
11. Е.С. ХМЕЛЬНИЦКИЙ (БРУ). Перспективы применения природных форм древесины для несущих конструкций.
12. В.В. ШЕЛЮТО, В.М. ПРАСОЛ (БелГУТ). Анализ целесообразности применения искусственного интеллекта в строительной отрасли.
13. В.В. ШЕЛЮТО, Т.В. ЯШИНА (БелГУТ). Календарное планирование строительных работ с применением инновационных программ.
14. А.Э. ЮНИЦКИЙ, О.В. ХИЛЬКО (ЗАО «Струнные технологии»). Использование большепролетных сооружений малой материалоемкости для возведения экосистемных платформ.

## **8. ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ ДЛЯ ТРАНСПОРТНОГО И СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСОВ**

Председатель – **Д.В. Леоненко**  
Секретарь – **А.В. Нестерович**

**Четверг, 16 ноября 2023 г., 10.00, ауд. 103**

1. Ю.И. КУЛАЖЕНКО (БелГУТ). Самосовмещения произвольных элементов  $n$ -арных групп относительно последовательностей вершин шестиугольников.
2. А.В. ЧЕРНЯК (БелГУТ). Уравнения равновесия сэндвич-пластины с линейно изменяющимися несущими слоями.
3. Е.А. ЛАЧУГИНА (БелГУТ). Собственные колебания пятислойной круговой пластины.
4. М.В. МАРКОВА (БелГУТ). Оптимизация поперечного сечения кругового трёхслойного элемента.
5. С.В. КИРГИНЦЕВА, В.В. МОЖАРОВСКИЙ (ГГУ им. Ф. Скорины). Реализация расчета параметров гидроудара для труб из композитов с помощью компьютерных программ.
6. В.В. МОЖАРОВСКИЙ, Д.С. КУЗЬМЕНКОВ, С.В. КИРГИНЦЕВА (ГГУ им. Ф. Скорины). Анализ напряженно-деформированного состояния зубьев с покрытиями в зубчатых колесах из композитов.

7. А.В. НЕСТЕРОВИЧ, Ю.В. ШАФИЕВА (БелГУТ). Терморadiационное неосесимметричное нагружение трехслойной физически нелинейной пластины.

8. С.П. НОВИКОВ, А.К. ГОЛОВНИЧ (БелГУТ). Аналитические решения кривой скатывания вагонов по продольному профилю сортировочной горки.

9. А.П. САЗАНКОВ, С.В. ШИЛЬКО, Т.В. ДРОБЫШ (ИММС им. В.А. Белого), А.В. ХОТЬКО (ОАО «Белшина»). Характеризация упруго-диссипативных свойств шинных кордов при циклическом нагружении.

### **Четверг, 16 ноября 2023 г., 14.00, ауд. 103**

1. Э.И. СТАРОВОЙТОВ, А.В. ЯРОВАЯ (БелГУТ), А. АБДУСАТТАРОВ (ТашГТУ, Узбекистан). Термосиловое нагружение трехслойных физически нелинейных пластин погонными силами.

2. Д.А. ЧЕРНОУС (БелГУТ), Е.В. КОДНЯНКО (Солигорский институт проблем ресурсосбережения с Опытным производством). Решение контактной задачи для роликовой опоры, содержащей промежуточный слой из несжимаемого материала.

3. А.Г. КОЗЕЛ (БелГУТ). Нагружение сэндвич-пластины на основании Пастернака при температурном воздействии.

4. Э.И. СТАРОВОЙТОВ (БелГУТ), Д.В. ТАРЛАКОВСКИЙ, Г.В. ФЕДОТЕНКОВ (НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия). Колебания трехслойной пластины в нестационарном температурном потоке.

5. Н.А. АХРАМЕНКО, М.В. БУЙ, А.П. ПАВЛЕНКО (БелГУТ). Использование законов электромагнетизма курса физики для расчета взаимодействия двух соосных круговых токов одинакового диаметра.

6. М.А. ГУНДИНА, О.В. ЮХНОВСКАЯ (БНТУ). Выявление аномальных значений геоданных.

7. А.И. КИРИЛЕНКО, И.Л. БУРДИН (БГАА). Перспективы применения водорода для воздушных судов.

8. А.И. КИРИЛЕНКО, А.И. ЛИСТОПАД (БГАА). Атмосфера: модели и стандарты для авиации.

9. Д.В. ЛЕОНЕНКО (БелГУТ). Упругопластический изгиб круговой трехслойной пластины ступенчато-переменной толщины.

### **Заочное участие**

1. Ф.Э. АБДУКАДИРОВ, А. АБДУСАТТАРОВ (ТашГТУ, Узбекистан). Исследование напряженно-деформированного состояния элементов инженерных сооружений – ригеля с применением комплекса «Лира».

2. Ф.Э. АБДУКАДИРОВ, У.З. ШЕРМУХАМЕДОВ (ТашГТУ, Узбекистан). Пространственный расчет конструкции метро-эстакады на сейсмические воздействия в ПК «Лира – САПР».

3. А. АБДУСАТТАРОВ, Н.Б. РУЗИЕВА (ТашГТУ, Узбекистан). Исследование напряженно-деформированного состояния сильфонных компенсаторов и тройниковых соединений трубопроводов.

4. И.Н. АНДРОСОВ (Уральский завод гражданской авиации, Россия), М.И. МАРТИРОСОВ (МАИ, Россия). Сравнительный анализ прочности панелей из углепластиков под действием статической нагрузки.

5. А.Н. АСТАПОВ, А.И. МАТУЛЯК, А.Н. ТАРАСОВА, В.С. ТЕРЕНТЬЕВА (МАИ, Россия). Механизм защитного действия покрытия  $\text{HfSi}_2\text{-MoSi-HfB}_2\text{-HfC}$  в условиях высокотемпературного окисления.

6. М.А. БАРУЛИНА (ИПТМУ РАН, Россия), Д.В. КОНДРАТОВ, Н.В. БЕКРЕНЕВ, И.В. ЗЛОБИНА (СГТУ им. Ю.А. Гагарина, Россия). Исследование тепловых эффектов в композиционном материале под СВЧ воздействием.

7. А.Н. БОГДАНОВ (НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия). К теории колебательных процессов в механических системах.

8. Р.С. БОЛЬШАКОВ, Г.И. СУХАНОВ, А.В. СУПРУНОВСКИЙ (ИрГУПС, Россия). К вопросу эффективности планирования «окон».

9. С.А. БОРШЕВЕЦКИЙ (ПАО «Яковлев», Россия), Н.А. ЛОКТЕВА (МАИ, Россия). Определение функции прогиба для прямоугольной пластины с дополнительным линейным закреплением при воздействии сосредоточенной нагрузки.

10. Я.А. ВАХТЕРОВА, Г.В. ФЕДОТЕНКОВ (МАИ, Россия). Обратная нестационарная задача по идентификации распределенной нагрузки, воздействующей на балку Бернулли – Эйлера.

11. Н.Ю. ГОНЧАРОВА, Р.С. БОЛЬШАКОВ, Н.В. ДАВЫДОВА (ИрГУПС, Россия). Возможности организации туристических перевозок смешанного типа.

12. С.В. ГОРДЕЕВ, А.А. СЕЛИВЕРСТОВ, В.В. РАСКАЧАЕВ, В.А. НОВИКОВ (МАИ, Россия). Анализ различных подходов при конечно-элементном моделировании воздействия на твердое тело нестационарным высокоинтенсивным тепловым потоком.

13. М.В. ГОРОХОВА (Волжский государственный университет водного транспорта, Россия). Исследование изменения характера циклических напряжений в зоне концентрации при общем знакопостоянном нагружении.

14. ВО ВАН ДАЙ (Технический университет Ле Куи Дона, Вьетнам), Н.А. ЛОКТЕВА (МАИ, Россия). Стационарная задача о движении жестко закрепленного сегмента оболочки Кирхгофа – Лява в упругой среде.

15. А.А. ДИДЕНКО, А.Н. АСТАПОВ, И.В. СУКМАНОВ (МАИ, Россия). Анализ методов повышения стойкости к окислению и абляции углерод-керамических композиционных материалов

16. М.С. ЕГОРОВА, О.В. ТУШАВИНА (МАИ, Россия). Математическая модель теплопереноса внутри экранно-вакуумной теплоизоляции с учетом скорости распространения тепла внутри слоев.



17. С.И. ЖАВОРОНОК, А.С. КУРБАТОВ (ИПМ РАН, Россия). О различных вариантах уравнений аналитической механики нетонких неоднородных оболочек и их приложениях к задачам стационарной динамики.

18. М.А. ЖУРАВКОВ (БГУ). Технологии искусственного интеллекта и современная механика.

19. Н.А. ЗВЕРЕВ (МАИ, Россия), А.В. ЗЕМСКОВ (МАИ, НИИ механики МГУ имени М. В. Ломоносова, Россия). Постановка одномерной нестационарной задачи термомехано-диффузии для цилиндрических тел с учетом релаксации диффузионных и тепловых процессов.

20. А.В. ЗЕМСКОВ, ЛЕ ВАН ХАО, Д.О. СЕРДЮК (МАИ, Россия). Модель изгиба ортотропной консольно-закрепленной балки Бернулли – Эйлера под действием нестационарных термомехано-диффузионных нагрузок.

21. М.Ю. КАЛЯГИН, Л.Н. РАБИНСКИЙ (МАИ, Россия). Исследование роста поврежденности в композиционных материалах.

22. А.М. КАРАБАЕВ, А. АБДУСАТТАРОВ, С.Ш. ХОЖАХМАТОВ (ТашГТУ, Узбекистан). К моделированию расчета деформирования трёхслойной плиты из асфальтобетонных покрытий.

23. Н.М. КЛИМКОВИЧ, М.А. НИКОЛАЙЧИК, М.А. ЖУРАВКОВ (БГУ). Численное моделирование напряженно-деформированного состояния массива горных пород от глубины ведения горных работ до дневной поверхности.

24. С.А. КОЛЕСНИК, А.С. НОВИКОВ, Н.А. ТУШАВИН (МАИ, Россия). Физико-математическая модель теплообмена при охлаждении элементов конструкций ракетных двигателей.

25. С.А. КОЛЕСНИК, Е.М. СТИФЕЕВ, Н.А. ТУШАВИН (МАИ, Россия). Метод моделирования двумерной ретроспективной задачи теплопроводности.

26. Г.И. КРИВЕНЬ, Е.С. РЫЖОВА (МАИ, Россия). Теплопроводности модифицированных композитов с вискерсами, выращенными перпендикулярно поверхности волокна.

27. Г.И. КРИВЕНЬ, Д.С. ШАВЕЛКИН (МАИ, Россия). Методы оценок модуля потерь волокнистого композита.

28. Г.И. КРИВЕНЬ, А.А. ОРЕХОВ (МАИ, Россия). Исследование устойчивости модифицированных композитов с вискеризованными волокнами.

29. А.С. КУРБАТОВ, С.И. ЖАВОРОНОК (ИПМ РАН, Россия). Деформирование тонких безмоментных оболочек с эффектом памяти при неизотермических фазовых превращениях.

30. М.В. МИР-САЛИМ-ЗАДЕ (Институт математики и механики, Азербайджан). Обратная задача механики разрушения для подкрепленной перфорированной пластины.

31. Л.И. МОГИЛЕВИЧ, Е.В. ПОПОВА, М.В. ПОПОВА (СГТУ им. Ю.А. Гагарина, Россия). Уединенные волны деформации в стенках кольцевого канала с вязкой жидкостью, выполненного из несжимаемого материала с дробной и квадратичной физической нелинейностью.

32. А.К. МОЗАЛЕВСКАЯ, Е.В. МАЛОВЕЦКАЯ (ИрГУПС, Россия). Применение комплексного подхода для формирования программных средств прогнозирования грузовых перевозок.

33. А.А. МУРАДОВ (Наманганский инженерно-технологический институт, Узбекистан), А. АБДУСАТТАРОВ, Н.Б. РУЗИЕВА (ТашГТУ, Узбекистан). Расчетные модели бруса при совместном действии переменных сил с учетом повреждаемости.

34. А.С. ОКОНЕЧНИКОВ (МАИ, Россия), Г.В. ФЕДОТЕНКОВ (НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия), Е.С. ФЕОКТИСТОВА (МАИ, Россия). Контактная задача в нестационарной постановке о взаимодействии жесткого ударника и мембраны на сверхзвуковом режиме.

35. А.А. ОРЕХОВ, Л.Н. РАБИНСКИЙ (МАИ, Россия). Исследование процесса каплеударной эрозии в композиционных материалах авиационного назначения.

36. А.А. ОРЕХОВ, Т.С. ТЕРЕЩЕНКО (МАИ, Россия). Анализ распределения температуры в полупространстве при воздействии объемного источника тепла.

37. В.А. ПОГОДИН, А.Н. АСТАПОВ (МАИ, Россия). Поведение лейкосапфира при аэрогазодинамическом обтекании и нагреве потоками воздушной и азотной плазм.

38. В.С. ПОПОВ (ИПТМУ, Россия), А.А. ПОПОВА (СГТУ им. Ю.А. Гагарина, Россия). К моделированию взаимодействия диска на нелинейно-упругом подвесе с вязкой сжимаемой жидкостью при ползущем ее движении.

39. В.С. ПОПОВ, М.В. ПОПОВА, Д.В. КОНДРАТОВ, Т.С. КОНДРАТОВА (СГТУ им. Ю.А. Гагарина, Россия). Моделирование взаимодействия слоя вязкого газа, находящегося в узкой щели, с ее стенкой, имеющей подвес с мягкой кубической нелинейностью.

40. П.Ф. ПРОНИНА, О.В. ТУШАВИНА (МАИ, Россия). Исследование влияния дозы излучения на физико-механические характеристики полиамидных пленок с металлизированным покрытием элементов экранно-вакуумной теплоизоляции.

41. П.Ф. ПРОНИНА, О.В. ТУШАВИНА (МАИ, Россия). Расчетно-экспериментальные методы исследования экранно-вакуумной теплоизоляции.

42. С.Г. ПШЕНИЧНОВ (НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия). Динамическая задача для вязкоупругого цилиндра конечной длины при действии сдвиговой нагрузки.

43. Л.Н. РАБИНСКИЙ, М.И. МАРТИРОСОВ, Д.В. ДЕДОВА (МАИ, Россия). Динамика трехслойных цилиндрических панелей с внутренними дефектами под действием нагрузок различной физической природы.

44. Л.Н. РАБИНСКИЙ, Д.С. ШАВЕЛКИН (МАИ, Россия). Методы моделирования модифицированных композитов с вискеризованными волокнами.

45. Н.Б. РУЗИЕВА, Н.Х. САБИРОВ, А. АБДУСАТТАРОВ (ТашГТУ, Узбекистан). Формирование расчетной модели для сферической части трубопровода при переменном нагружении.

46. Д.О. СЕРДЮК, Г.В. ФЕДОТЕНКОВ (МАИ, Россия). Фундаментальные решения для анизотропной пластины Чоу на упруго-инерционном основании.

47. Т.А. СОКОЛОВА, М.И. МАРТИРОСОВ, А.В. ХОМЧЕНКО (МАИ, Россия). Исследование воздействия града на пластину из полимерного композиционного материала.

48. Д.В. ТАРЛАКОВСКИЙ (МАИ, НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова, Россия), НГОК ДАТ ДО (МАИ, Россия). Изгиб шарнирно опертой моментной упругой прямоугольной пластины при использовании двух упрощающих гипотез под действием нестационарной нагрузки.

49. Е.Ю. ТРАЦЕВСКАЯ (ГГУ им. Ф. Скорины). Изменения динамических свойств слабосвязных грунтов при техногенном подтоплении.

50. О.В. ТУШАВИНА (МАИ, Россия). Перспективные способы тепловой защиты летательных аппаратов.

## **9. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ВОСПИТАНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА**

Председатель – **Н.Н. Казаков**

Секретарь – **Д.Ю. Александров**

**Четверг, 16 ноября 2023 г., 10.00, ауд. 180**

1. Н.Н. КАЗАКОВ (БелГУТ). Современные тенденции и риски развития высшего транспортного образования в Республике Беларусь.

2. А.В. КЛЮЧНИКОВ, В.М. СТАНКЕВИЧ, В.Ф. ТИМОШКОВ (УГЗ МЧС Беларуси), Е.А. ФЁДОРОВ, М.Ю. СТРАДОМСКИЙ (БелГУТ). Перспективы межвузовского взаимодействия при подготовке специалистов в области управления эксплуатационной работой.

3. Е.Г. КАЛАШНИК, Г.Т. ПОДГОРНОВА (БелГУТ). Преподавание графических дисциплин. Плюсы и минусы компьютерных технологий.

4. Д.Ю. АЛЕКСАНДРОВ (БелГУТ). О проблемах поиска оптимума мотивации в академической среде.

5. О.Н. КОНОВАЛОВА (БелГУТ). Использование виртуальной Padlet-доски в самостоятельной управляемой работе студенческого коллектива.

6. М.Г. ГЕГЕДЕШ (БелГУТ). Применение принципов концепции педагогики удивления при подготовке специалистов транспортного комплекса.

7. О.М. ОСТРИКОВ (БелГУТ), М.Я. ОСТРИКОВА (Институт леса НАН Беларуси), В.О. ОСТРИКОВ (ГГТУ им. Сухого). Конкурсы и олимпиады по 3D-моделированию как эффективные образовательные технологии в подготовке специалистов транспортного комплекса.

8. В.Н. ПОДОЛЬСКАЯ, В.А. ШАПОВАЛОВ (БелГУТ). Опыт подготовки студентов кафедры «Локомотивы» к участию в международном инженерном чемпионате «CASE-IN».

9. Т.В. ШОРЕЦ (БелГУТ). Применение цифровых технологий в воспитательном процессе высших учебных заведений.

10. Ю.А. ПШЕНИЧНОВ (БелГУТ). Опыт организации работы с отстающими студентами при изучении информатики.

11. М.П. КУЛЬГЕЙКО, Г.Т. ПОДГОРНОВА, О.В. АРТЮШКОВ (БелГУТ). Анализ текущей и промежуточной аттестации студентов по курсу «Начертательная геометрия».

12. О.А. ДОВГУЛЕВИЧ (БелГУТ). Тестирование как основа диагностики знаний студентов.

13. М.В. БЕСПАЛОВА (БелГУТ). Интеллектуальный кураторский час как средство повышения интереса студентов к теме встречи.

14. Д.Ю. АЛЕКСАНДРОВ (БелГУТ). Профорентация как системная общенациональная задача и фактор устойчивого развития.

15. А.П. ПЕТРОВ-РУДАКОВСКИЙ, В.А. ПРОХОРОВ (БелГУТ). Транспортное образование в современном обществе.

#### **Четверг, 16 ноября 2023 г., 14.00, ауд. 180**

1. Е.В. БОРОДИНА, С.Н. КОЛ (РУТ (МИИТ), Россия). Проектная деятельность в обучении студентов по организации и управлению перевозочным процессом.

2. В.В. БУРЧЕНКОВ (БелГУТ). Интенсификация образовательного процесса на основе цифровых аттестационно-обучающих программ.

3. М.В. ГОРОХОВА, Н.Г. ЗЯБКО (Волжский ГУВТ, Россия). Традиции кафедры «Теории конструирования инженерных сооружений» по проведению воспитательной работы на предметно-профессиональной основе.

4. Е.Н. ДИВИН (Ярославский филиал ПГУПС Императора Александра I, Россия). Новые информационные технологии обучения в транспортном вузе.

5. Р.Ю. ДОЛОМАНЮК, В.В. ПЕТРУСЕВИЧ, Я.В. ШУТОВ, П.А. КАЦУБО (БелГУТ). Современные средства обучения в подготовке специалистов.

6. В.Е. ЕВДОКИМОВИЧ (БелГУТ). Формирование творческого мышления студентов в учебном процессе.

7. С.В. КИСЕЛЕВА, В.Г. ШЕВЧУК, Ф.Е. САТЫРЕВ, И.Г. ШЕВЧУК (БелГУТ). Оценка критериев качества компьютерных тестов по специальным дисциплинам.

8. А.А. МАСЛОВ (Ярославский филиал ПГУПС Императора Александра I, Россия). Практика формирования профессиональных компетенций при подготовке специалистов для железнодорожной отрасли с использованием иммерсивных технологий.

9. Е.М. МАСЛОВСКАЯ, Н.В. ДОВГЕЛЮК, И.М. ЦАРЕНКОВА (БелГУТ). Образовательный процесс и самостоятельная работа студентов.

10. В.Л. МОЙСЕЕНКО, В.А. ДОВГЯЛО, Д.С. ПУПАЧЁВ (БелГУТ). Производственная экскурсия как воспитательный элемент будущих специалистов.

11. В.В. ПИГУНОВ, Е.Е. ГРИБОВСКАЯ (БелГУТ). Особенности подготовки кадров для транспортного и строительного комплексов на заочном факультете.

12. А.В. ПИГУНОВ, О.В. ХОЛОДИЛОВ (БелГУТ). Использование в учебном процессе системы тестового мониторинга знаний.

13. Ф.А. САТЫРЕВ (БелГУТ). Компьютерное моделирование работы принципиальных схем в учебном процессе

14. О.А. СУХАНОВА (БелГУТ). Образовательные технологии в высшей школе.

15. Н.К. ТУРСУНОВ, С.З. ЮНУСОВ, Ш.П. АЛИМУХАМЕДОВ (ТашГУТ, Узбекистан). Интеграция образования и производства как способ повышения качества подготовки специалистов по транспортной безопасности.

16. С.Н. ХАРЛАП (БелГУТ). Система индивидуализации оценки знаний по учебной дисциплине.

17. А.Э. ЮНИЦКИЙ, А.Ю. КАХАНОВИЧ (ЗАО «Струнные технологии»). Системная инженерия в образовательной и транспортной отраслях.

18. О.И. ЯКОВЦЕВА (БелГУТ). Трёхмерное моделирование в учебном процессе.

19 Н.В. ЯШКОВА (Нижегородский филиал СамГУПС, Россия). Особенности кадровой политики на предприятиях железнодорожного транспорта.

## **10. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЗАЦИИ ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗОК**

Председатель – **Т.А. Власюк**

Секретарь – **Л.А. Гончарова**

**Четверг, 16 ноября 2023 г., 10.00, ауд. 1126**

1. Д.В. КАПСКИЙ, С.В. СКИРКОВСКИЙ (БНТУ). Применение математического моделирования при транспортном планировании.

2. ЛЮ ЮЙВЕЙ, С.В. СКИРКОВСКИЙ, Д.В. КАПСКИЙ (БНТУ). Проблемы размещения выделенных полос для маршрутного пассажирского транспорта.

3. Ю.О. ПАЗОЙСКИЙ, Е.В.ЩЕРБИНА (РУТ (МИИТ), Россия). Расчет маршрутов следования транспортных потоков в сети.

4. П.В. КУРЕНКОВ, Н.С. ДРАНЧЕНКО (РУТ (МИИТ), Россия). Перспективы железнодорожного транспорта в осуществлении пассажирских перевозок в зоне «город – пригород».

5. А.К. ГОЛОВНИЧ (БелГУТ), С.П. ВАКУЛЕНКО (РУТ (МИИТ), Россия). Особенности использования BIM-технологий в функциональном моделировании работы пассажирских станций.

6. А.К. ГОЛОВНИЧ (БелГУТ). Функциональное моделирование пассажирских станций с активным использованием технологий искусственного интеллекта.

7. И.Н. КРАВЧЕНЯ, С.А. АЗЕМША, А.Е. БАШАРИМОВ (БелГУТ). Оценка эффективности оптимизации расписания городского общественного транспорта на дублирующих участках методами имитационного моделирования.

8. А.А. МИХАЛЬЧЕНКО (БелГУТ). Исследование эффективности транспортной логистики пассажирских перевозок.

9. А.А. МИХАЛЬЧЕНКО (БелГУТ), ПАНГ ГУОСЮ (Цзилинский университет, Китай). Особенности построения тарифов для логистических схем пассажирских перевозок.

10. В.Н. ШУТЬ, А.А. КОЗИНСКИЙ (БрГТУ). Система управления перевозок пассажиров маршрутного такси.

11. В.Н. ШУТЬ, Е.В. ШЕВЦОВА (БрГТУ). Сравнение ИТС и классической пассажирской транспортной системы.

12. Д.Н. СТАРОСТЕНКО (ОАО «Гомельоблавтотранс»), С.А. АЗЕМША (БелГУТ). Оценка эффективности работы составов модульных пассажирских транспортных средств при регулярных перевозках пассажиров в городах.

13. Т.В. ЗАЙЦЕВА (Бел. ж. д.). Защита сети передачи данных Белорусской железной дороги от внешних киберугроз.

#### **Четверг, 16 ноября 2023 г., 14.00, ауд. 1126**

1. Т.А. ВЛАСЮК, И.И. СОСНОВСКИЙ (БелГУТ). Применение технологии Dig Data для анализа пассажиропотоков агломерации.

2. Т.А. ВЛАСЮК, А.Н. БЕЛОУС, Л.А. ГОНЧАРОВА (БелГУТ). Особенности применения бесконтактной смарт-карты Istanbulkart для оплаты проезда на городском рельсовом транспорте на примере города Стамбула.

3. М.В. ТОТОРОВ, Д.В. БЕЗМЕН, В.В. КОПЫТКОВ (УГЗ МЧС Беларуси). Анализ технических решений для минимизации чрезвычайных ситуаций на грузовых железнодорожных станциях на примере ООО «Кронохем».

4. В.С. МИЛЕНЬКИЙ, В.С. КОЗЛОВ (БелНИИТ «Транстехника»). Использование потенциала МТК «Север – Юг» для перевозок экспортной продукции Беларуси.

5. Г.И. НИКИФОРОВА, Т.Г. СЕРГЕЕВА, О.П. КИЗЛЯК (ПГУПС императора Александра I, Россия). Развитие пассажирских перевозок в современных условиях.

6. П.С. ШИНКАРЁВ, В.В. КОПЫТКОВ (УГЗ МЧС Беларуси). К вариантам защиты пострадавших в электромобилях при дорожно-транспортных происшествиях.

7. Г.В. СТРУЖКО, Д.И. ШАЛИК, В.В. КОПЫТКОВ (УГЗ МЧС Беларуси). Инновационные способы тушения пожаров в метро.

8. А.П. ПЕТРОВ-РУДАКОВСКИЙ, В.А. ПРОХОРОВ (БелГУТ). Цифровая трансформация в городской мобильности.

9. Т.А. ВЛАСЮК, Я.В. ЖИТНИКОВА (БелГУТ), ЦЗЭН СЯНЬФЭН (Гуанчжоуский профессионально-технический колледж железнодорожного транспорта, Китай). Особенности организации высокоскоростного пассажирского сообщения в КНР в День холостяка и «Фестиваль покупок».

10. О.А. ХОДОСКИНА, М.А. ДОРОШКОВА, Т.Г. ПОТЕМКИНА (БелГУТ). Перспективы развития транспортно-логистического потенциала в условиях функционирования современной экономической системы.

11. Г.Н. ЯННИС (Афинский национальный технический университет, Греция). Исследование безопасности пассажирских перевозок.

12. А.А. ЕРОФЕЕВ, В.Г. КУЗНЕЦОВ, ЕА. ФЕДОРОВ (БелГУТ). Подходы к формированию комплексного плана транспортного обслуживания населения регионов Республики Беларусь.

13. В.Г. КУЗНЕЦОВ, А.А. ЕРОФЕЕВ, ЕА. ФЕДОРОВ, И.М. ЛИТВИНОВА, М.А.КИЛОЧИЦКАЯ (БелГУТ). Роль Белорусской железной дороги в реализации комплексного плана транспортного обслуживания населения регионов Республики Беларусь.

14. ЕА. ФЕДОРОВ, А.А. ЕРОФЕЕВ, И.М. ЛИТВИНОВА, М.А.КИЛОЧИЦКАЯ (БелГУТ). Апробация принципов комплексного планирования транспортного обслуживания населения регионов Республики Беларусь.

## **11. ИСТОРИЯ ТРАНСПОРТА И ТРАНСПОРТНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Председатель – **Е.Г. Кириченко**

Секретарь – **А.Л. Бирилло**

**Четверг, 16 ноября 2023 г., 10.00, ауд. 1326**

1. И.С. АВЕРИН (Военная академия Республики Беларусь). Тенденции развития транспортного обеспечения вооружённых сил.

2. А.Б. БЕССОЛЬНОВ (БелГУТ). Основоположники железнодорожного транспорта России.

3. А.А. ВАСИЛЬЕВ (БелГУТ). Из истории «двухпалубников».

4. А.А. ЕРОФЕЕВ, А.А. ВАСИЛЬЕВ (БелГУТ). К юбилею Либаво-Роменской железной дороги (история создания и техническое описание дороги).

5. Ю.М. ЗЕМСКОВ, Л.С. КУЩЕНКОВА (Нижегородский филиал СамГУПС, Россия). Топливо, применяемое на железнодорожном транспорте.

6. С.В. КИРИК, Д.П. ГОЛИК, М.П. ГОЛИК (БелГУТ). Транспортные коммуникации Беларуси и служба военных сообщений Западного Особого военного округа в 1940–1941 гг.

7. Л.С. КУЩЕНКОВА (Нижегородский филиал СамГУПС, Россия). Горьковская железная дорога.

8. П.А. МАКСЮТКИН, Л.С. КУЩЕНКОВА (Нижегородский филиал СамГУПС, Россия). Легендарный паровоз серии «Овечка».

9. О.В. НИЗОВА (БелГУТ). Образовательный процесс в БИИЖТе в 1953–1958 гг. – передовой опыт подготовки инженерных кадров.

10. С.Е. СТАНКЕВИЧ, Р.И. АЛЕКСЕЕВ (БГАА). История авиации: что такое первая авиация.

11. С.Е. СТАНКЕВИЧ, А.В. КАРАСЕВИЧ (БГАА). Покорение неба: первая идея, первый самолёт и первый полёт.

12. В.А. ФРОЛОВ (Бел. ж. д.). Стандартизация на железнодорожном транспорте. Становление и исторические аспекты.

13. Г.М. ЧАЯНКОВА (БелГУТ). Традиции БИИЖТа – БелГУТа как основа корпоративной культуры и воспитания студенческой молодёжи.

#### **Четверг, 16 ноября 2023 г., 14.00, ауд. 1326**

1. С.А. ДУДКО (БелГУТ). Рождение железнодорожных войск Российской империи.

2. С.В. КИРИК, Д.П. ГОЛИК, М.П. ГОЛИК (БелГУТ). Строительство железных дорог на территории Беларуси.

3. Е.Г. КИРИЧЕНКО (БелГУТ). О традиции гуманитаризации транспортного образования в Белорусском государственном университете транспорта.

4. И.Н. КОЗОРОЗ (БелГУТ). Образование и человек: генезис кризиса в XXI веке.

5. Л.С. СКРЯБИНА (БелГУТ). К вопросу о мобилизационной готовности железных дорог и дорожной сети БССР накануне Великой Отечественной войны в отражении материалов документальной публицистики.

6. Н.К. ТЕТЕРЮКОВ (БелГУТ). Политическая социализация студенческой молодёжи в процессе изучения гуманитарных дисциплин.

7. Н.А. РЯБЦЕВА (БелГУТ). Повышение квалификации инженерно-технических кадров на железнодорожном транспорте Беларуси в 1960-е гг.

8. Н.Ф. СЕМЕНЮТА (БелГУТ). История электротехнического образования на железнодорожном транспорте.

9. Н.Ф. СЕМЕНЮТА (БелГУТ). История электрической связи на железнодорожном транспорте.

10. В.Г. ШЕВЧУК, С.В. КИСЕЛЁВА (БелГУТ). История развития высокоскоростного движения.



## 12. ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В ОБЕСПЕЧЕНИИ СИСТЕМЫ ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Председатель – А.А. Поддубный

Секретарь – В.В. Петрусевич

**Четверг, 16 ноября 2023 г., 10.00, ауд. 308**

1. Д.П. АМБРАЖЕВИЧ (БелГУТ). Роль искусственного интеллекта в обеспечении безопасности движения на дорогах.

2. С.С. АСИУТИН (Военная академия Республики Беларусь). Существующий подход выбора конфигурации путей подвоза и эвакуации (военных автомобильных дорог). Проблемные вопросы и возможные пути их решения.

3. С.М. БОБРИЦКИЙ, М.В. ЛАТУН (БелГУТ). Обоснование выбора типа сварных соединений для крепления элементов цилиндрического понтона сборно-разборного наплавного моста.

4. Н.Г. ГЕНЧИКОВ, А.Д. ТРУБКИН (БелГУТ). Некоторые особенности инновационного развития железнодорожного транспорта.

5. И.Л. ГРОМЫКО, Д.В. МИРОШ, И.В. КОТЕЛ, И.Е. МОНАРХОВИЧ (БелГУТ). Диагностика маломощных трансформаторов с помощью искусственных нейронных сетей.

6. П.Г. ДЕМИДОВ, А.В. МАРДАНОВ, Д.В. ЯКУНИН (БелГУТ). Инновационные подходы защиты от беспилотных летательных объектов как фактор безопасности вооружения, военной и специальной техники.

7. И.С. ДЕМИДОВИЧ, В.В. ПЕТРУСЕВИЧ (БелГУТ). Автономное освещение площадок производства работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на транспорте.

8. Д.А. ДЕЧЕНКО, Н.В. ТИМОХОВ (БелГУТ). Система распознавания лиц в аэропортах.

9. Д.В. КАПСКИЙ (БНТУ), Д.П. ХОДОСКИН (БелГУТ). Определение качества внедряемых мероприятий по предотвращению дорожно-транспортных происшествий в попутном транспортном потоке: подходы и автоматизация.

10. С.В. КИРИК (БелГУТ). Повышение безопасности воинских перевозок.

11. Д.Д. КОВАЛЬЧУК (БелГУТ). История транспорта и транспортного образования.

12. Е.С. ЛЕОНЧИК, В.А. ПОПОВ, И.С. ДЕМИДОВИЧ (БелГУТ). Оценка безопасности управления автомобилем с автопилотом.

13. В.А. ЛОСЬ, Ю.А. ЕРОФЕЕВ, И.С. ДЕМИДОВИЧ (БелГУТ). Оценка влияния повреждений дорожного покрытия на безопасность движения.

14. А.В. МАРДАНОВ, И.А. МАРДАНОВА (БелГУТ). Инновационные подходы в развитии военно-промышленного комплекса Республики Беларусь как сдерживающий фактор агрессии недружественно настроенных стран блока НАТО.

15. В.В. МАРИНИЧ, Д.В. ШАМКИН (БелГУТ). Основные условия и факторы, влияющие на техническое обеспечение отдельной воздушно-десантной бригады на марше.

16. В.С. МИНЕЕВ (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Россия). Анализ причин дорожно-транспортных происшествий в городе Мурино и пути их решения.

#### **Четверг, 16 ноября 2023 г., 14.00, ауд. 308**

1. В.В. ПЕТРУСЕВИЧ, Р.Ю. ДОЛОМАНЮК, П.А. КАЦУБО, Я.В. ШУТОВ (БелГУТ). Разработка мероприятий по оптимизации системы организации текущего содержания автомобильных дорог.

2. Е.В. ПЕЧЕНЕВ, А.С. ШИПИЛЕВ (БелГУТ). Применение систем видеонаблюдения на железных дорогах для предотвращения диверсий.

3. А.А. ПОДДУБНЫЙ (БелГУТ), В.А. ГОРДОН (ОрГУ им. Тургенева, Россия). Колебания сваи при частичной осадке основания.

4. Р.О. ПУЗАНОВ (БелГУТ). Современные подходы в обеспечении безопасности на транспорте.

5. Н.В. РЯЗАНЦЕВА, Т.А. ГОЛДОБИНА (БелГУТ). Нейросетевая система обнаружения несанкционированного проникновения на охраняемый объект.

6. В.В. СИНИЦЫНА (БГУИР). Аппаратные и программные средства для осуществления безопасных пассажирских железнодорожных перевозок машинистами с аномальной трихромазией.

7. В.П. СТЕПУК (Военная академия Республики Беларусь). Анализ опыта цифровизации военной логистики с помощью внедрения информационных технологий в Вооруженных Силах Украины.

8. С.Н. ТИМАШКОВ (БелГУТ). Военная логистика оперативных и снабженческих перевозок как основа боевой готовности войск.

9. В.В. ТОМАШОВ, О.В. ЧЕРНЫШОВ (БелГУТ). Анализ использования интеллектуальных транспортных систем при перевозке опасных грузов.

10. В.В. ЦЫБУЛЬКО (Военная академия Республики Беларусь). Противовоздушная оборона железнодорожных транспортных коммуникаций и подвижного состава по опыту специальной военной операции.

11. Я.В. ШУТОВ, П.А. КАЦУБО, В.В. ПЕТРУСЕВИЧ, Р.Ю. ДОЛОМАНЮК (БелГУТ). Бесконтактные методы противодействия беспилотным летательным аппаратам.

**Программный комитет оставляет за собой право вносить изменения в программу конференции.**

## **ДЛЯ ЗАМЕТОК**

Информационное издание

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ  
ТРАНСПОРТНОГО И СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСОВ

Пригласительный билет и программа  
Международной научно-практической конференции,  
посвященная 70-летию БелИИЖТа – БелГУТа

Технический редактор В.Н. К у ч е р о в а  
Корректор Д.В. М а р ц и н к е в и ч

Подписано в печать 15.11.2017 г. Формат бумаги 60×84 1/16.  
Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать на ризографе.  
Усл. печ. л. 2,09. Уч.-изд. л. 2,10. Тираж 300 экз.  
Зак. № 2152 . Изд. № 52.

Издатель и полиграфическое исполнение:  
Белорусский государственный университет транспорта.  
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,  
распространителя печатных изданий  
№ 1/361 от 13.06.2014.  
№ 2/104 от 01.04.2014.  
№ 3/1583 от 14.11.2017.  
Ул. Кирова, 34, 246053, г. Гомель

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И КОММУНИКАЦИЙ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

# **ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ТРАНСПОРТНОГО И СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСОВ**

**Международная  
научно-практическая конференция,  
посвященная 70-летию БелИИЖТа – БелГУТа**

***ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ  
И ПРОГРАММА***

**16–17 ноября 2023 года**

**Республика Беларусь  
г. Гомель**