

ISSN 2709-5622

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Белорусский национальный технический университет

**ТРАНСПОРТ И ТРАНСПОРТНЫЕ  
СИСТЕМЫ:**

конструирование, эксплуатация, технологии

Сборник научных статей

Основан в 2018 году

Выпуск 7

Минск  
БНТУ  
2025

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>КАПСКИЙ Д. В., КУХАРЁНОК Г. М., БОГДАНОВИЧ С. В.</i> Динамическое моделирование интегральных показателей безопасности дорожно-транспортной инфраструктуры с применением искусственного интеллекта.....	6
<i>КАРАСЁВА М. Г.</i> Анализ долгосрочных последствий массового внедрения средств персональной мобильности для городской среды и населения.....	16
<i>КОСТЮЧЕНКО Е. Д., ЛОБАШОВ А. О.</i> Оптимизация грузоперевозок при сезонных колебаниях.....	28
<i>ДУ СИЧЖОУ</i> Анализ инфраструктуры зарядки электромобилей в крупных городских системах в г. Минске.....	34
<i>KNODOSKINA O. A., MIKHALCHENKO A. A., LAPTEV V. I.</i> The application of energy-efficient technologies in the activities of transport enterprises as a basis for the implementation of the lean manufacturing concept .....	48
<i>ЗАХАРОВ А. В., АНАНЧИКОВ А. А., ЛАШАК Н. Г.</i> Применение гидросистемы управления с посткомпенсацией и адаптивным распределением потока на фронтальном погрузчике АМКОДОР.....	55
<i>ЕРМИЛОВ С. В., ФИЛИПОВА Л. Г. ЖИЛЯНИН Д. Л., МОДОНОВ И. Д.</i> Приближенный расчет статической характеристики распределителя с пропорциональным управлением.....	62
<i>КУХАРЁНОК Г. М., ПЕТРУЧЕНКО А. Н.</i> Показатели рабочего процесса дизеля при двухразовом впрыскивании бутанолсодержащего топлива.....	71
<i>РЫНКЕВИЧ С. А., СОНИЧ О. А.</i> Диагностирование и мониторинг гидромеханической передачи автосамосвала.....	81
<i>ВОЛЧКОВИЧ А. В., САВИЧ Е. Л.</i> Особенности отказов военной автомобильной техники.....	88
<i>ПОВАРЕХО А. С., ЖДАНОВИЧ Ч. И., АНТОНЕВИЧ А. И.</i> Динамическое регулирование давления в шинах тягово-транспортных машин.....	96
<i>ДУ СИЧЖОУ, САРАЖИНСКИЙ Д. С., КАПСКИЙ Д. В.</i> Поиск эффективных вариантов размещения быстрых зарядных станций на основе модифицированной модели назначений городских транспортных потоков Франка-Вольфа.....	107
<i>КУСТЕНКО А. А., КАПСКИЙ Д. В., ЛАРИН О. Н.</i> Вариант моделирования синхронизации трамвайного движения со светофорным регулированием.....	116

<i>КИМ Ю. А., БОРОВСКАЯ Т. В., ТЯВЛОВСКАЯ Т. М., ЦАРУК Е. И.</i> Исследование параметров взаимодействия крупногабаритной широкопрофильной шины модели TG (66×43.00-25) с деформируемой опорной поверхностью.....	128
<i>KHODOSKIN D. P., DAUHULEVICH V. A., MATYSHAVA D. V.</i> Analysis of international and domestic experience in improving the efficiency of regular urban passenger transport.....	134
<i>KHODOSKIN D. P., DAUHULEVICH V. A., TSIMASHENKAU I. M.</i> Analysis of the expediency of the presence of road humps of various structures in Zaslavl'.....	145
<i>ЧЕНЬХОЙ ЧЖАО, КЛИШЕВИЧ И. В., КЛЮЧНИКОВ А. В., ЗАХАРОВ А. В., ФИЛИПОВА Л. Г.</i> Особенности проектирование водила конечной планетарной передачи трактора.....	153
<i>АЛИМОВА Ф. А., БОЙКОВ В. П., ЖДАНОВИЧ Ч. И.</i> Моделирование взаимодействия с почвой двухъярусного рыхлителя с рабочими органами наклонного типа.....	160
<i>КОМИЛОВ А. Л.</i> Влияние условий эксплуатации автобусов средней вместимости на расход топлива (город Термез).....	170
<i>БЕТЬ С. Г.</i> Методы улучшения качества переходных процессов высокофорсированных дизелей.....	178
<i>СКИРКОВСКИЙ С. В., КАПСКИЙ Д. В., КОРОНЕВСКАЯ В. В.</i> Трансформация подходов к организации приоритетного движения маршрутного пассажирского транспорта в городах.....	185
<i>ЛЮ ЮЙВЕЙ, СКИРКОВСКИЙ С. В., КАПСКИЙ Д. В.</i> Типизация проблем размещения выделенных полос для маршрутного пассажирского транспорта.....	194
<i>БОЙКОВ В. П., ПОЗДНЯКОВ Н. А., РАЗГАНОВ А. Ю.</i> Оптимизация массо-габаритных показателей двигателя с комбинированным механизмом отбора мощности.....	202