

## ВЕСТНИК БелГУТа: НАУКА И ТРАНСПОРТ

Научно-практический журнал

2025. № 2 (51)

### СОДЕРЖАНИЕ

#### АВТОМАТИКА, ТЕЛЕМЕХАНИКА И СВЯЗЬ

- Розенберг Е. Н., Пенькова Н. Г., Ипатов С. В., Бочков К. А. Анализ методов построения функционально безопасных структур на элементной базе различной сложности..... 4
- Комнатный Д. В. Задачи по переходным процессам в курсе теоретических основ электротехники для специалистов по сигнализации, централизации и блокировки..... 14

#### ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

- Васильев А. А., Ткачева М. И., Агеева К. Э., Савельева А. В. Прогнозирование глубины коррозионных повреждений стальной арматуры для бетонов различных классов по прочности на сжатие в условиях открытой атмосферы..... 18
- Романенко В. В. Оптимизация процесса изготовления составных деревянных шпал..... 21
- Романенко В. В., Горбань Н. А. Оценка эффективности технологии перекладки стрелочных переводов с усилением подрельсового основания..... 24

#### ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ

- Бурченков В. В., Чумаков В. М. Оценка влияния информации о типе буксовых узлов грузовых вагонов на точность измерений температуры греющихся букс..... 27
- Попрукайло А. В., Костюкович Г. А., Овчинников Е. В., Калынов Д. С. Особенности конструкции карданного вала привода генератора кондиционирования воздуха пассажирских вагонов..... 31
- Емельянова К. А., Чернин Р. И. Применение предиктивной диагностики для железнодорожного подвижного состава и его элементов ..... 36
- Комаровский Н. В., Отока А. Г., Гегедеш М. Г. Особенности комплексных испытаний цилиндрических пружин сорного подвешивания тележки грузовых вагонов железнодорожного подвижного состава ..... 39

#### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА

- Ерофеев А. А., Ляпоров Д. В. Теоретические подходы к формированию цифровых двойников железнодорожных участков ..... 44
- Ерофеев А. А., Хэ Хун. Модель комплексной оптимизации схем формирования составов и остановок поездов на пригородных железнодорожных линиях ..... 49
- Хэ Хун. Моделирование схем формирования составов и режимов остановок поездов на пригородной железнодорожной линии Гуанчжоу – Цинхай и восточной кольцевой линии Гуанчжоу..... 53
- Михальченко А. А. Особенности управления персоналом при выполнении пассажирских перевозок в современных условиях ..... 56
- Власюк Т. А. Типология пространственно-планировочных моделей размещения инфраструктуры железнодорожного транспорта в агломерации..... 63