

# ВЕСТНИК БелГУТа: НАУКА И ТРАНСПОРТ

Научно-практический журнал

2020. № 1 (40)

## СОДЕРЖАНИЕ

### АВТОМАТИКА, ТЕЛЕМЕХАНИКА И СВЯЗЬ

Комнатный Д. В. Передача частотно-модульного сигнала в системах индуктивной связи с поездами .....	4
Замастецкий Е. Д., Галушко В. Н., Пацкевич В. А. Совершенствование релейной защиты и автоматики тяговых подстанций метрополитена на основе системы мониторинга электрических параметров.....	7
Власюк Т. А., Белоус А. Н. Ретроспективный анализ создания и развития информационного обеспечения пассажиров на железнодорожном транспорте с середины XIX до начала XX века .....	11

### АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ

Капский Д. В., Ходоскин Д. П. Применение вычислительно-аналитического алгоритма для моделирования конфликтного взаимодействия автомобилей в попутном транспортном потоке .....	15
Ходоскин Д. П., Ходоскина О. А. Применение количественного анализа ДТП для прогнозирования аварийности в попутном транспортном потоке.....	20

### ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ

Пищик А. В., Васильев С. М. Совершенствование конструкции вагона-платформы для перевозки крупнотоннажных контейнеров модели 13-9570.....	25
--	----

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА

Кулаженко Ю. И., Зайчик В. С., Кебилов А. А. Метод определения требований безопасности к стержневым полимерным изоляторам для электрифицированных железных дорог.....	28
Ерофеев А. А. Принципы построения апостериорных моделей интеллектуального управления перевозочным процессом.....	31
Ковтун П. В., Дубровская Т. А., Братникова А. С. Анализ эффективности введения скоростного движения на Белорусской железной дороге .....	37
Жукова А. А., Занко А. Ф., Машарский З. В., Стойко С. О. Технологии будущего в аэрокосмической промышленности ....	40
Певзнер В. О., Каплин В. Н., Третьяков В. В., Сидорова Е. А., Полунина Е. А. Применение упругих подшпальных прокладок в зоне рельсовых стыков для повышения стабильности пути .....	43
Евласев И. С., Галушко В. Н., Музок А. П. Оценка качества освещения железнодорожных переездов по показателю видности .....	47

### НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Васильев А. А. Исследование различными методами распределения физико-химических показателей бетона по сечению железобетонных элементов .....	51
Ковтун П. В., Разводов К. С. Подбор состава бетонной смеси и выбор пропитки для светопроводящего бетона .....	54
Трацевская Е. Ю. Экспериментальное исследование параметров автотранспортного вибродинамического воздействия на массивы грунтов.....	58
Поддубный А. А., Ермолович О. А., Ефимчик К. В. Изготовление элементов дорожных настилов из композиционных материалов на основе полиолефинов и нефтешламов .....	62
Скороход А. З. Оценка распределения внутренних напряжений кольцевых пластин при расчетах жаротрубных котлов .....	64
Сутормына И. И. Повышение точности результатов численного моделирования центробежных насосов .....	68

### ЭКОНОМИКА

Еловой И. А., Осипенко Л. В. Новые подходы к формированию тарифов на перевозку грузов железнодорожным транспортом .....	71
Лукьянов Д. В., Примак Ю. Д. Цифровая трансформация ЖКХ на основе реинжиниринга бизнес-процессов .....	75

### ЭКОЛОГИЯ

Михальченко А. А. Исследование экологической нагрузки на окружающую среду от транспортной деятельности .....	80
Баймаганбетов Р. С., Аманкешулы Д., Копытков В. В. Экологические последствия лесных низовых пожаров .....	86

### ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Власюк Т. А., Скороход А. З. Исторический анализ создания и развития насосостроения .....	88
---	----