

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

- 1 Ефимов Александр Васильевич — главный редактор, ректор УрГУПС.  
 2 Сай Василий Михайлович — зам. главного редактора, профессор по научной работе (УрГУПС).  
 3 Асадченко Виталий Романович — зам. главного редактора, д.т.н., профессор (УрГУПС).  
 4 Силуков Юрий Дмитриевич — д.т.н., профессор (УГЛТУ).  
 5 Багин Юрий Иванович — д.т.н., профессор (УГТУ-УПИ).  
 6 Урманов Рифат Нурович — д.т.н., профессор (УрГУПС).

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

- 1 Аккерман Геннадий Львович — д.т.н., УрГУПС (Екатеринбург)  
 2 Александров Александр Эрнестович — к.т.н., УрГУПС (Екатеринбург)  
 3 Антропов Владимир Алексеевич — д.э.н., УрГУПС (Екатеринбург)  
 4 Аржанников Борис Алексеевич — д.т.н., УрГУПС (Екатеринбург)  
 5 Афанасенко Анатолий Ильич — д.т.н., УГГУ (Екатеринбург)  
 6 Бачурин Николай Сергеевич — д.т.н., УрГУПС (Екатеринбург)  
 7 Баутин Сергей Петрович — д.ф.-м.н., УрГУПС (Екатеринбург)  
 8 Галкин Александр Геннадьевич — д.т.н., УрГУПС (Екатеринбург)  
 9 Глушко Марат Иванович — д.т.н., УО ВНИИЖТ (Екатеринбург)  
 11 Готлиб Борис Михайлович — д.т.н., УрГУПС (Екатеринбург)  
 12 Грицык Валерий Иванович — д.т.н., РГУПС (Ростов-на-Дону)  
 13 Ковалев Рудольф Николаевич — д.т.н., УГЛТУ (Екатеринбург)  
 14 Козлов Петр Алексеевич — д.т.н. (Москва)  
 15 Коротаев Владимир Николаевич — д.т.н., ПГТУ (Пермь)  
 16 Коркунова Ольга Владимировна — к.ф.н., УрГУПС (Екатеринбург)  
 17 Кузнецов Константин Борисович — д.т.н., УрГУПС (Екатеринбург)  
 18 Лапшин Василий Федорович — д.т.н., УрГУПС (Екатеринбург)  
 19 Наговицын Виктор Степанович — к.т.н. (Москва)  
 20 Павлюков Александр Эдуардович — д.т.н., УрГУПС (Екатеринбург)  
 21 Паршин Анатолий Васильевич — к.т.н., УрГУПС (Екатеринбург)  
 22 Пикалин Юрий Анатольевич — д.э.н. (Свердловская железная дорога)  
 23 Попов Валерий Евгеньевич — д.т.н., НПП «Спектр» (Екатеринбург)  
 24 Рачек Светлана Витальевна — д.э.н., УрГУПС (Екатеринбург)  
 25 Резник Леонид Григорьевич — д.т.н., ТГНГУ (Тюмень)  
 26 Самуилов Валерий Михайлович — д.т.н., УрГУПС (Екатеринбург)  
 27 Сергеев Борис Сергеевич — д.т.н., УрГУПС (Екатеринбург)  
 28 Скоробогатов Семен Макеевич — д.т.н., УрГУПС (Екатеринбург)  
 29 Смольянинов Александр Васильевич — д.т.н., УрГУПС (Екатеринбург)  
 30 Ставров Адольф Павлович — д.т.н., ЮУГУ (Челябинск)  
 31 Тимофеева Галина Адольфовна — д.ф.-м.н., УрГУПС (Екатеринбург)  
 32 Умняшкин Владимир Алексеевич — д.т.н., УДГУ (Ижевск)  
 33 Федотова Татьяна Николаевна — к.т.н., УрГУПС (Екатеринбург)  
 34 Ялышев Юрий Иванович — д.ф.-м.н., УрГУПС (Екатеринбург)  
 35 Яровой Юрий Иванович — д.т.н., УрГУПС (Екатеринбург)

## В НОМЕРЕ:

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТРАНСПОРТА

Козлов П. А. / ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ТРАНСПОРТЕ В РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКЕ ..... 2

Сергеев Б. С., Наговицын В. С. / ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО И ПАТЕНТОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ НИОКР ..... 9

Аккерман Г. Л. / КРИВЫЕ УЧАСТКИ ПУТИ КАК ПОДСИСТЕМА ИНФРАСТРУКТУРЫ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ ..... 14

Асонов А.М., Ильясов О.Р. / ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ПРОБЛЕМА ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА ..... 20

### СТРОИТЕЛЬСТВО МЕТРОПОЛИТЕНОВ

Яровой Ю.И. / СТРАТЕГИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТРАНСПОРТНОМ ОСВОЕНИИ ПОДЗЕМНОГО ПРОСТРАНСТВА В ПРОЕКТЕ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА г. ЕКАТЕРИНБУРГА ..... 31

### ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ

Лапшин В.Ф. / ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ ВАГОНОВ МЕТОДАМИ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ .. 38

Павлюков А.Э., Миронов А.А., Занкович А.В. / ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БЕСКОНТАКТНОГО ТЕПЛОВОГО КОНТРОЛЯ БУКС ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ..... 44

Волынский Д.Н. / ИССЛЕДОВАНИЕ НОВЫХ МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЯХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА ..... 53

Фирстов С. В., Логунова Г. В. / ДОРОЖНЫЙ ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕВОЗКАМИ — ОСНОВНОЕ ЗВЕНО В СОЗДАНИИ ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕВОЗОЧНЫМ ПРОЦЕССОМ ..... 61

Казаков А.Л. / НЕКОТОРЫЕ ТЕЧЕНИЯ ГАЗА С УДАРНЫМИ ВОЛНАМИ В ПНЕВМАТИЧЕСКИХ МАГИСТРАЛЯХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА ..... 70

### АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ

Багин Ю. И., Ильин А. В. СОСТАВНОЙ КОЛЕСНЫЙ ТРАКТОР С ГИДРОСТАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ..... 75