

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ**

- 1 Ефимов Александр Васильевич — главный редактор, ректор УрГУПС.
- 2 Сай Василий Михайлович — зам. главного редактора, проректор 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 Эрнстович — 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., УГГА (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 ЦНИИ МПС (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 (Перь)
- 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 Самуйлов 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., ЮУГТУ (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**

Ковалев Р.Н., Андреев В.Е. / **СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА УРАЛА** ..... 2

Сай В.М., Шутюк С.В. / **МОДЕЛИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ КОМПАНИИ «РОССИЙСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ» С РЕГИОНАМИ** ..... 11

**АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ**

Умняшкин В.А., Филькин Н.М. / **ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ТОПЛИВНОЙ ЭКОНОМИЧНОСТИ И ТЯГОВО-СКОРОСТНЫХ СВОЙСТВ АВТОМОБИЛЕЙ ЗА СЧЕТ ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ И ХАРАКТЕРИСТИК ЭНЕРГОСИЛОВЫХ УСТАНОВОК** ..... 17

Петров В.Ю., Коротаев В.Н., Якимов М.Р. / **СПОСОБЫ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ КРУПНЫХ ГОРОДОВ** ..... 22

**ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ**

Павлюков А.Э. / **ВИРТУАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАГРУЖЕННОСТИ ДЕТАЛЕЙ ТЕЛЕЖЕК ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ НА ЭТАПАХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ** ..... 27

Баутин С.П., Жироухов Е.И., Рошупкин А.В. / **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЙ В ТОРМОЗНОЙ МАГИСТРАЛИ ПОЕЗДА ПРИ РАСПРЕДЕЛЕННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ** ..... 34

Румянцев С.А. / **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ САМОСИНХРОНИЗИРУЮЩИХСЯ ВИБРОТРАНСПОРТИРУЮЩИХ МАШИН НА ОСНОВЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ** ..... 40

Асадченко В.Р. / **ХАРАКТЕРИСТИКА СЦЕПЛЕНИЯ КОЛЕС С РЕЛЬСАМИ ПРИ ТОРМОЖЕНИИ И ЕЕ ОСОБЕННОСТИ** ..... 48

Ефимов А.В., Галкин А.Г. / **РАЗВИТИЕ ТЕОРИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА ОСНОВЕ УЧЕТА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЕЕ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА** ..... 53

Скоробогатов С.М. / **УСКОРЕННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ МАССИВНЫХ И ПРОТЯЖЕННЫХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ СООРУЖЕНИЙ И КОНСТРУКЦИЙ** ..... 60