

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ ЖУРНАЛА

1. Овчаренко Сергей Михайлович – главный редактор, ректор ОмГУПС, д.т.н., доцент.
2. Галиев Ильхам Исламович – зам. главного редактора, президент ОмГУПС, д.т.н., профессор, заслуженный деятель науки и техники РФ.
3. Шантаренко Сергей Георгиевич – зам. главного редактора, проректор по научной работе ОмГУПС, д.т.н., доцент.
4. Черемисин Василий Титович – зам. главного редактора, директор НИИЭ ОмГУПС, д.т.н., профессор.
5. Бокарев Сергей Александрович – проректор по научной работе СГУПС, д.т.н., профессор (Новосибирск).
6. Глинка Тадеуш – доктор, профессор Силезского политехнического университета (Гливице, Польша).
7. Демин Юрий Васильевич – профессор кафедры «Электрооборудование и автоматика» СГУВТА, д.т.н., профессор (Новосибирск).
8. Камяев Валерий Анатольевич – зав. кафедрой «Системы автоматизированного проектирования» ВолГУ, д.т.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ (Волгоград).
9. Карганович Сергей Константинович – проректор по научной работе ИргУПС, д.т.н., профессор (Иркутск).
10. Косарев Александр Борисович – зам. генерального директора ОАО «ВНИИЖТ», д.т.н., профессор (Москва).
11. Лю Цзинькунь – доктор, профессор Пекинского транспортного университета, Школа строительства (Пекин, Китай).
12. Сидоров Олег Алексеевич – зав. кафедрой «Электроснабжение железнодорожного транспорта» ОмГУПС, д.т.н., профессор.
13. Солоненко Владимир Гельевич – профессор кафедры «Вагоны» КазАТК, д.т.н., профессор (Алматы, Республика Казахстан).
14. Файзибаев Шерзод Сабирович – проректор по научной работе ТаШНТ, д.т.н., профессор (Ташкент, Республика Узбекистан).
15. Харламов Виктор Васильевич – зав. кафедрой «Электрические машины и общая электротехника» ОмГУПС, д.т.н., профессор.

EDITORIAL BOARD

1. Ovcharenko Sergey Mikhailovich – chief editor, the rector of OSTU, D. Sc., associate professor (Omsk, Russia).
2. Galiev Ilkham Islamovich – deputy chief editor, the president of OSTU, D. Sc., professor, the honored worker of science and engineering of the Russian Federation (Omsk, Russia).
3. Shantarenko Sergey Georgievich – deputy chief editor, vice-rector for research of OSTU, D. Sc., associate professor (Omsk, Russia).
4. Chernomisin Vasily Titovich – deputy chief editor, director of SRIE OSTU, D. Sc., professor (Omsk, Russia).
5. Bokarev Sergey Alexandrovich – vice-rector for research of SSTU, D. Sc., professor (Novosibirsk, Russia).
6. Glinka Tadeusz – Ph. D., professor of Silesian University of Technology (Gliwice, Polish).
7. Demin Yuri Vasilyevich – professor of the department «Electrical equipment and automation» of SSUWT, D. Sc., professor (Novosibirsk, Russia).
8. Kamayev Valery Anatolyevich – head of the department «Systems of automated designing» of VSTU, D. Sc., professor, the honored worker of science of the Russian Federation (Volgograd, Russia).
9. Kargapoltoev Sergey Konstantinovich – vice-rector for research of ISU, D. Sc., professor (Irkutsk, Russia).
10. Kosarev Alexander Borisovich – deputy of general director of JSC «VNIIZHT» (Railway Research Institute), D. Sc., professor (Moscow, Russia).
11. Liu Jiankun – Ph. D., professor of Beijing Jiaotong University, School of Civil Engineering (Beijing, China).
12. Sidorov Oleg Alexeevich – head of the department «Power supply of rail transport» of OSTU, D. Sc., professor (Omsk, Russia).
13. Solonenko Vladimir Golyevich – professor of the department «Wagons» of KazATK, D. Sc., professor (Almaty, Kazakhstan).
14. Fayzibaev Sherzod Sabirovich – vice-rector for research of TashRE, D. Sc., professor (Tashkent, Uzbekistan).
15. Kharlamov Viktor Vasilyevich – head of the department «Electrical machines and common electrotechnics» of OSTU, D. Sc., professor (Omsk, Russia).

Захаренко Елена Игоревна – ответственный секретарь (Омск).

СОДЕРЖАНИЕ

Подвижной состав железных дорог

- Анисимов А. С., Носков В. О., Фоменко В. К. Расчет тепловыделения в систему охлаждения при работе тепловозного дизеля на холостом ходу 2
- Баклапов А. А., Есин Н. В., Шилъяков А. П. Использование новых электровозов для сокращения времени хода пассажирских поездов на Транссибирской магистрали 7
- Елисеев С. В., Кишап Н. Ж., Нгуен Д. Х. Особенности обратных связей при колебаниях систем с рывочными связями 14
- Лакин И. И. Четкие множества в системе поддержки принятия решений информационных систем локомотивного комплекса 24
- Нехаев В. А., Николаев В. А., Мишкасаров М. Х. Математическое моделирование вертикальной динамики электровозов нового поколения 31
- Овчаренко С. М., Балагин О. В., Балагин Д. В. Математическое моделирование теплообменных процессов в системе охлаждения тепловоза 38
- Томилова О. С., Томилов В. В. Гидравлический расчет модернизированной системы водоснабжения пассажирского вагона железнодорожного транспорта 44
- Харламов В. В., Попов Д. И., Литвинов А. В. Методика определения потребляемой мощности во время испытаний асинхронных тяговых двигателей методом взаимной нагрузки с учетом особенностей их питания 53
- Шантаренко С. Г., Капустяк М. Ф., Обрывакин А. В. Оценка потерь мощности в узлах контактной части электровоза 62

Транспортная энергетика

- Глухов С. В., Тарута В. Ф., Глухова М. В. Утилизация вторичных энергетических ресурсов при проведении реостатных испытаний 68
- Захарюкин В. П., Крюков А. В., Кушов А. А. Определение параметров тяговых сетей по данным измерений 72
- Салита Е. Ю., Ковалева Т. В., Никонов А. В. Диагностирование силовых вентилях преобразователей тяговых подстанций 79

Информационные технологии, автоматика, связь, телекоммуникации

- Апаньева Н. Г., Петров В. В. Применение кластерной технологии для разработки систем видеонаблюдения и видеорегистрации на территориально распределенных объектах железнодорожного транспорта 85
- Чижма С. Н., Лаврухин А. А., Малютин А. Г., Окшнев А. С. Принципы построения информационной системы мониторинга и учета электроэнергии на филиалах контактной сети 94

Путь и искусственные сооружения

- Карпушенко Н. И., Быстров А. В., Труханов П. С. Обеспечение надежности рельсов, имеющих коррозионно-усталостные повреждения 104

Организация производства на транспорте

- Базилевич С. В., Зайцев А. В., Кузнецов С. М. Модели показателей эксплуатации выправочно-подвижно-рихтовочных машин ВПП-02 и ВПРС-02 109
- Тихонов Ю. Б. Повышение безопасности работы грузоподъемных кранов восстановительного поезда 118

АННОТАЦИИ 124