

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ ЖУРНАЛА

1. Овчаренко Сергей Михайлович – главный редактор, ректор ОмГУПС, д.т.н., доцент.
2. Галеев 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. Ведрученко Виктор Родионович – профессор кафедры «Теплоэнергетика» ОмГУПС, д.т.н., профессор.
7. Глинка Тадеуш – доктор, профессор Силезского политехнического университета (Гливице, Польша).
8. Горюнов Владимир Николаевич – зав. кафедрой «Электроснабжение промышленных предприятий» ОмГУ, д.т.н., профессор (Омск).
9. Демин Юрий Васильевич – профессор кафедры «Электрооборудование и автоматика» СГУУТ, д.т.н., профессор (Новосибирск).
10. Зыкина Анна Владимировна – зав. кафедрой «Прикладная математика и фундаментальная информатика» ОмГУ, д.ф.-м.н., профессор (Омск).
11. Каргаполов Сергей Константинович – первый проректор ИрГУПС, д.т.н., профессор (Иркутск).
12. Косарев Александр Борисович – зам. генерального директора ОАО «ВНИИЖТ», д.т.н., профессор (Москва).
13. Лю Цзиньхунь – доктор, профессор Пекинского транспортного университета, Школа строительства (Пекин, Китай).
14. Лебедев Виталий Матвеевич – профессор кафедры «Теплоэнергетика» ОмГУПС, д.т.н., профессор.
15. Парамонов Александр Михайлович – профессор кафедры «Теплоэнергетика» ОмГУ, д.т.н., доцент (Омск).
16. Сидоров Олег Алексеевич – зав. кафедрой «Электроснабжение железнодорожного транспорта» ОмГУПС, д.т.н., профессор.
17. Солоненко Владимир Гельевич – профессор кафедры «Вагоны» KAZATC, д.т.н., профессор (Алматы, Республика Казахстан).
18. Файзибаев Шерзод Сабирович – профессор кафедры «Вагоны и вагонное хозяйство» ТашИИТа, д.т.н., профессор (Ташкент, Республика Узбекистан).
19. Карамов 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. Galeev 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. Chermisin 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. Vedruchenko Victor Rodionovich – professor of the department «Heat-power» of OSTU, D. Sc., professor (Omsk, Russia).
7. Glinka Tadusz – Ph. D., professor of Silesian University of Technology (Gliwice, Polish).
8. Goryunov Vladimir Nikolaevich – head of the department «Power supply of industrial enterprises» of OmsSTU, D. Sc., professor (Omsk, Russia).
9. Demin Yuriy Vasilievich – professor of the department «Electrical equipment and automation» of SSUWT, D. Sc., professor (Novosibirsk, Russia).
10. Zykina Anna Vladimirovna – head of the department «Applied mathematics and fundamental computer science» of OmsSTU, D. Sc., professor (Omsk, Russia).
11. Kargapolov Sergey Konstantinovich – vice-rector of ISTU, D. Sc., professor (Irkutsk, Russia).
12. Kosarev Alexander Borisovich – deputy of general director of JSC «VNIIZhT» (Railway Research Institute), D. Sc., professor (Moscow, Russia).
13. Liu Jiankun – Ph. D., professor of Beijing Jiaotong University, School of Civil Engineering (Beijing, China).
14. Lebedev Vitaliy Matveyevich – professor of the department «Heat-power» of OSTU, D. Sc., professor (Omsk, Russia).
15. Paramonov Alexander Mikhailovich – professor of the department «Heat-power» of OmsSTU, D. Sc., associate professor (Omsk).
16. Sidorov Oleg Alexeevich – head of the department «Power supply of rail transports» of OSTU, D. Sc., professor (Omsk, Russia).
17. Solonenko Vladimir Gelyevich – professor of the department «Вагоны» of KAZATC, D. Sc., professor (Almaty, Kazakhstan).
18. Fayzibaev Sherzod Sabirovich – professor of the department «Вагоны» of TashITE, D. Sc., professor (Tashkent, Uzbekistan).
19. Karamov Viktor Vasilievich – head of the department «Electrical machines and common electrotechnics» of OSTU, D. Sc., professor (Omsk, Russia).
20. Zharovskaya Elena Ivanovna – ответственный секретарь (Омск).

СОДЕРЖАНИЕ

Подвижной состав железных дорог

- Алисимов А. С., Чернышков И. В. Оперативная оценка расхода топлива тепловозами на основе методов математического моделирования режимов работы энергетических установок 2
- Гельвер И. С., Гельвер С. А., Дроздова И. А. Анализ текущего и предельного напряженно-деформированного состояний подвижного состава железных дорог при упруго-пластическом поведении материала 13
- Илесалиев Д. И. Увеличение массы партии грузов за счёт рационального выбора транспортной тары 21
- Кольцов Ю. А., Скребок А. В. Оценка эксплуатационных показателей безотказности оборудования электровозов 29
- Клюка В. П., Лексутов И. С., Рауба А. А. Исследование ключевых параметров лазерного триангуляционного дальномера для использования в целях технического контроля деталей вагона 36

Транспортная энергетика

- Аржанников Б. А., Баева И. А. Влияние организации движения соединенных грузовых поездов на повышение пропускной способности участков, электрифицированных на постоянном токе 50
- Доманов К. И., Нежевак В. Л., Шатохин А. П. Исследование режимов работы системы тягового электроснабжения в целях установки накопителя электрической энергии 65
- Комьяков А. А., Пономарев А. В., Эрбес В. В. Разработка технологии повышения энергетической эффективности производственных процессов в сервисных локомотивных депо 76
- Менакер К. В., Яковлев Д. А., Востриков М. В. Повышение эффективности работы систем электропитания нелинейных потребителей 85
- Никифоров М. М., Вильгельм А. С., Еркебаев А. Ж. Влияние технической и участковой скорости на эффективность использования энергии рекуперации 94
- Саркенов С. С. Оценка энергоэффективности графиков движения поездов на основе моделирования методами нелинейной регрессии и нейронных сетей 106
- Третьяков Е. А., Галин А. Г., Сидорова Е. А. Перспективные методы управления транспортом и распределением электроэнергии в электрических сетях железных дорог 113

Информационные технологии, автоматика, связь, телекоммуникации

- Копылов Е. Ю., Степаненко Н. И., Лобченко А. А., Богданов А. А. Подход к автоматизированной оценке качества технического обслуживания в региональном центре связи 125

Управление перевозочными процессами и безопасность движения поездов

- Арипов Н. М., Камалетдинов Ш. Ш. Моделирование процессов композитного документооборота в грузовых и коммерческих работах железных дорог Республики Узбекистан на основе сетевого планирования и управления 140
- Соколов М. М. Построение условного алгоритма диагностирования станционных рельсовых цепей тональной частоты 150

Научно-технический журнал «Ивестия Транссиба»
Учредитель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Омский государственный университет путей сообщения»
(ОмГУПС (ОмНИИ))
640036, г. Омск, пр. Мирная, 35

