

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ ЖУРНАЛА

## СОДЕРЖАНИЕ

### Подвижной состав железных дорог

Абляимов О. С. Анализ эксплуатации тепловозов 3ТЭ10М на холмисто-горном участке железной дороги	2
Алтангэрэл Энх-Амгалан Обоснование электрификации Улан-Баторской железной дороги с учетом мирового опыта	9
Антипин Д. Я., Бондаренко Д. А., Измеров О. В., Маслов М. А. Классификация динамических явлений в тяговом приводе локомотива	17
Гозбенко В. Е., Карлина А. И. Математическая модель вагона с двумя степенями свободы, находящегося под действием периодической вынуждающей силы	23
Жебанов А. В. Пути снижения теплопотерь вязких нефтегрузов при транспортировке железнодорожным транспортом	31
Ли В. Н., Шурова Н. К. Особенности выбора компенсирующих устройств в тяговой сети по критериям оптимальности	38
Нехаев В. А. Взаимодействие вынужденных и параметрических возбужденных колебаний подвижного состава при движении по неравноупругому по протяженности пути с неровностями на поверхности катания рельсов	44
Харламов В. В., Попов Д. И., Литвинов А. В. Универсальный энергоэффективный стенд для нагрузочных испытаний тяговых асинхронных двигателей и двигателей постоянного тока	58
Хоменко А. П., Черняк С. С., Бройдо В. Л. Разработка технологии электропечной выплавки легированной ванадием рельсовой стали и качество рельсов	66
Шюдув П. К., Шестаков И. В., Стретенев А. И. Применение метода волнового отклика для выявления повреждений межвитковой изоляции якорных обмоток вспомогательных машин тягового подвижного состава железных дорог	76

### Транспортная энергетика

Кандаев В. А., Аадеева К. В., Медведева А. А., Уткина А. В. Определение оптимального значения добавочного сопротивления дренажной установки тяговой подстанции постоянного тока	83
Кузнецов А. А., Кузьменко А. Ю., Зверев А. Г. Моделирование и экспериментальные исследования распределения электростатического поля на гирляндах подвесных фарфоровых изоляторов	91

### Информационные технологии, автоматика, связь, телекоммуникация

Петров В. В., Ананьева Н. Г., Окишев А. С. Композиция математических методов программирования для оптимизации систем видеорегистрации на территориально распределенных объектах железнодорожного транспорта	99
---	----

### Путь и искусственные сооружения

Величко Д. В., Толстикова Н. А. Анализ загрязненности щебеночного балласта	110
Ланис А. Л. Способы усиления земляного полотна шпектированием	117

### Управление перевозочными процессами и безопасность движения поездов

Соколов М. М. Совершенствование технологии обслуживания станционных рельсовых цепей	124
---	-----

### Организация производства на транспорте

Пустовой И. В. Инкапсуляция статистических методов управления в информационную систему сервисного обслуживания и ремонта локомотивов	132
--	-----

1. Овчаренко Сергей Михайлович – главный редактор, ректор ОмГУПС, д.т.н., доцент.
2. Галиев Илхам Исмаилович – 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» СГУВТ, д.т.н., профессор (Новосибирск).
8. Каргаполов Сергей Константинович – проректор по научной работе ИрГУПС, д.т.н., профессор (Иркутск).
9. Косарев Александр Борисович – зам. генерального директора ОАО «ВНИИЖТ», д.т.н., профессор (Москва).
10. Лю Цзянькунь – доктор, профессор Пекинского транспортного университета, Школа строительства (Пекин, Китай).
11. Садоров Олег Алексеевич – зав. кафедрой «Электроснабжение железнодорожного транспорта» ОмГУПС, д.т.н., профессор.
12. Солоненко Владимир Гельевич – профессор кафедры «Вагоны» КазАТК, д.т.н., профессор (Алматы, Республика Казахстан).
13. Файзибаев Шерзад Сабирович – профессор кафедры «Вагоны и вагонное хозяйство» ТашНИТа, д.т.н., профессор (Ташкент, Республика Узбекистан).
14. 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 Ikham 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. Cheremisin 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 Yuriy Vasilyevich – professor of the department «Electrical machines and automation» of SSUWT, D. Sc., professor (Novosibirsk, Russia).
8. Kargapoltsev Sergey Konstantinovich – vice-rector for research of ISTU, D. Sc., professor (Irkutsk, Russia).
9. Kosarev Alexander Borisovich – deputy of general director of JSC «VNIIZhT» (Railway Research Institute), D. Sc., professor (Moscow, Russia).
10. Liu Jiankuan – Ph. D., professor of Beijing Jiaotong University, School of Civil Engineering (Beijing, China).
11. Sadorov Oleg Alexeevich – head of the department «Power supply of railroads» of OSTU, D. Sc., professor (Omsk, Russia).
12. Solonenko Vladimir Gelyevich – professor of the department «Wagons» of KazATK, D. Sc., professor (Almaty, Kazakhstan).
13. Fayzilbaev Sherzad Sabirovich – professor of the department «Wagons and wagon economy» of TashNIT, D. Sc., professor (Tashkent, Uzbekistan).
14. Kharlamov Viktor Vasilyevich – head of the department «Electrical machines and general electrotechnics» of OSTU, D. Sc., professor (Omsk, Russia).

Безрученко Елена Игоревна – технический секретарь (Омск)

БИРСКИЙ ЭКСПРЕСС

08

Научно-технический журнал «Известия Транссиб»

Учредитель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный университет путей сообщения» (ОмГУПС (ОмИИТ))

644046, г. Омск, пр. Маркса, 35