

ТРАНСПОРТ

• ТЕОРИЯ • ИСТОРИЯ • КОНСТРУИРОВАНИЕ БУДУЩЕГО

3 2012
(41)

Учредитель:

Московский государственный
университет путей сообщения
(МИИТ)

Редакционный совет:

Б. А. Левин – доктор технических наук, профессор МИИТ – председатель совета

Б. В. Гусев – член-корреспондент РАН – заместитель председателя совета

В. И. Галахов – доктор технических наук, профессор МИИТ – ответственный секретарь совета

И. С. Беседин – кандидат экономических наук, начальник Московского метрополитена

Ф. С. Гоманков – кандидат технических наук, профессор МИИТ

А. А. Горбунов – доктор политических наук, профессор МИИТ

В. Г. Григоренко – доктор технических наук, профессор Дальневосточного государственного университета путей сообщения

П. С. Грунтов – доктор технических наук, профессор (Республика Беларусь)

Н. А. Духно – доктор юридических наук, профессор МИИТ

Д. Г. Евсеев – доктор технических наук, профессор МИИТ

Л. А. Карпов – кандидат технических наук, профессор МИИТ

В. И. Колесников – академик РАН, профессор Ростовского государственного университета путей сообщения

К. Л. Комаров – доктор технических наук, профессор Сибирского государственного университета путей сообщения

Б. М. Лайдус – доктор экономических наук, профессор

В. П. Мальцев – доктор технических наук, профессор МИИТ

Л. Б. Миротин – доктор технических наук, профессор Московского автомобильного государственного технического университета (МАДИ)

Н. П. Терёшина – доктор экономических наук, профессор МИИТ

СОДЕРЖАНИЕ

ВОПРОСЫ ТЕОРИИ

Владимир Верескун, Алексей Манаков, Антон Кирпичников	Энтропия технического состояния машинных парков	4
Пётр Анисимов	Силы трения фрикционного клинчатого гасителя колебаний	10
Виктор Балашов, Андрей Смирнов, Татьяна Цейтлина	Моделирование сети магистральных авиалиний	14
Алексей Фомин	Анализ методов подавления негауссовских помех	24
Анатолий Волков, Галина Карпова, Олег Журавлев	Повышение помехоустойчивости радиосвязи	30
Виктор Ковальский, Маргарита Чалова	Расчет параметров щетночистительных машин	34

НАУКА И ТЕХНИКА

Валентин Балабин, Владимир Какоткин, Иван Лобанов	Экспресс-диагностика тепловозных дизелей	38
Татьяна Аббасова	Система наведения концентратора на солнце	44
Виталий Попов	Надежность рам тележечных мотрожек	44
Станислав Власов	Риски компенсации системы тягового электроснабжения	60
Алексей Попов	Локомотив как альтернатива маневровым тепловозам	66
Наталья Дьяконова	Турбулентность улучшает теплообмен	70
Григорий Стоякин	Снижение энерго- и материалоемкости рельсовых цепей	74
Пётр Бестемьянов, Виктор Лисенков, Александр Ваншин	Контроль рельсовой линии по напряжению питающего конца	78
Юрий Полевой, Марина Трошина		

ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОЛОГИЯ

Александр Бугаев, Владимир Воробьев, Сергей Ивашов, Борис Левин, Борис Недорчук, Владимир Разевиг	Бесконтактная диагностика рельсов: эффект поляризации отраженного света	82
Ольга Голосова	Численное моделирование грунтовых сред	90
Иван Нестеров		
Владимир Попов, Юрий Боровков, Филипп Сухов	Оценка энерго-экологической эффективности	96
Евгений Ашпиз	Расчет деформаций насыпей в районах мерзлоты	102
Татьяна Вавринюк		
Нина Воронова	Испытания цистерн избыточным давлением	108
Николай Разинкин		
Маргарита Журавлева, Николай Зубрев, Сергей Кокин	Загрязнение полосы отвода	112

ЭКОНОМИКА

Анна Марцинковская	Инвестиции в строительство инфраструктуры	120
Александр Демьяненко	Возможности снижения экологических платежей	126
Георгий Гогричани	Радионавигация перевозок жидкого топлива	130
Антон Ляшенко		
Алена Харитоновна	Функции жилищной компании	136
Андрей Сычев	Модель планирования для операторов	144
Ералы Аутов		

ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Дмитрий Железнов	Цифровые модели путевого хозяйства	148
Эдуард Клименко	RUP и ГОСТ: единство или борьба противоположностей?	154
Виктор Смирнов	Актуальный принцип моделирования ремонта ПС	158
Александр Семенов		
Любовь Журавлева, Александр Кручинин, Анастасия Змеева	Быстродействие волоконно-оптических систем энергозащиты безразборной технологии ремонта	164
Евгений Дульский	Особенности телемеханики пассажирских перевозок	168
Ляна Исик		172

ОБРАЗОВАНИЕ И КАДРЫ

Владимир Сарбаев	Обучение персонала в системе автотехобслуживания	176
Константин Разговоров		
Пётр Козлов, Олег Осокин, Николай Тушин	Интеллектуальный тренажер для диспетчеров	180
Алексей Романов	Физический потенциал развития	184
Виктор Кочетов		

КОЛЕСО ИСТОРИИ

Граф Сергей Витте	«Он удивлялся, что крыш у нас своей страны»	186
Татьяна Белогузова	Железные дороги Смоленской губернии. 1912-е годы	198
Василий Бекренев	Мировые тенденции развития электрификации	204

КНИЖНАЯ ЛОЦИЯ

Юрий Владимиров	Груз – «химия» – регион	212
	Авторефераты диссертаций. Новыя книги	214, 216

МГТУ

Н. Э. БАУМАН
БИБЛИОТЕКА