

Периодический рецензируемый научно-технический журнал «Электроника и электрооборудование транспорта» является коллективным членом Академии электротехнических наук РФ.

Учредитель и издатель – Научно-производственное предприятие «Томилинский электронный завод».

Журнал включен в перечень изданий, рекомендованных ВАК для апробации кандидатских и докторских диссертаций.

Свидетельство
о регистрации СМИ
ПИ №ФС 77-29963
от 17 октября 2007 г.

Главный редактор:
А.Г. Бабак, к.т.н.

Редакционный совет:

М.П. Бадёр, д.т.н., профессор,
Л.А. Герман, д.т.н., профессор,
В.Н. Дианов, д.т.н., профессор,
Ю.М. Иньков, д.т.н., профессор,
К.Л. Ковалёв, д.т.н., профессор,
А.С. Космодамиянский, д.т.н.,
профессор,
А.С. Мазнёв, д.т.н., профессор,
Г.Г. Рябцев, д.т.н., профессор,
В.И. Сарбаев, д.т.н., профессор,
В.Е. Ютт, д.т.н., профессор.

Выпускающий редактор:
Н.А. Климчук.

Редакция:

140070, Московская область,
Люберецкий район, п. Томилино,
ул. Гаршина, д. 11
Тел./факс: (495) 500-40-20,
(495) 557-23-95
E-mail: npptez@mail.ru
Сайт: www.npptez.ru

Подписано в печать:
13.08.2014 г.

Отпечатано:

ГУП МО «Коломенская типография».
140400, г. Коломна,
ул. III Интернационала, д. 2а
E-mail: bab40@yandex.ru

Формат 60x90/8,
бумага мелованная, объем 7 п.л.,
тираж 1000 экз., заказ 1289.

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ, ДИАГНОСТИКИ, СВЯЗИ

Сарбаев В.И., Гармаш Ю.В., Валова Т.С.

Физические основы регулирования времени срабатывания электромагнитной форсунки 2

Козловский В.Н., Дебелов В.В., Пьянов М.А., Строганов В.И.

Моделирование электронной системы VVT управления двигателем легкового автомобиля 5

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Мельниченко О.В., Власьевский С.В.

Энергосберегающий алгоритм разнофазного управления четырёхзонного выпрямительного преобразователя электровоза 13

Косарев Б.И., Косарев И.А.

Нормирование допустимых по условиям обеспечения электробезопасности напряжений на заземляющих устройствах электроустановок тягового электроснабжения 19

Герман Л.А., Серебряков А.С., Гончаренко В.П., Мизинцев А.В., Якунин Д.В.

Регулируемая установка поперечной емкостной компенсации в тяговой сети с биполярным тиристорным ключом 24

Савоськин А.Н., Пудовиков О.Е., Гарбузов И.И.

Применение управляемого компенсатора реактивной мощности для повышения напряжения в тяговой сети переменного тока 30

Васильев Д.В.

Оценка работоспособности непрерывных моностатических доплеровских лидаров контроля воздушной обстановки в зоне аэродрома при различных уровнях фоновой освещенности 36

Мурадов Э.Ш.

Гибридный быстродействующий автоматический выключатель на номинальный ток 250 А 40