

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. Космодамианский, 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:
17.12.2014 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 2148.

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Мазнев А.С., Шатнёв О.И., Рыбалко С.В.

Применение рекуперативно-резисторного торможения на электрическом подвижном составе метрополитена 2

Лобынцев В.В., Динислов А.С., Дураков Д.Н., Власов С.П., Дожина Г.В., Клячко Л.М.

Расчеты высоковольтной изоляции для токовыводов ВТСП электротехнических устройств 6

Герман Л.А., Серебряков А.С., Гончаренко В.П., Максимова А.А.

Частотные характеристики фильтрокомпенсирующих установок в тяговой сети переменного тока 10

Борисенков С.С.

Энергоэкономичные режимы движения скоростных поездов в дальнем пассажирском сообщении 14

Климаш В.С., Пименов Д.В.

Математическая модель для исследования физических процессов в тяговых сетях с перетоками мощности через городские сети переменного тока 17

Васильев Д.В., Ларюшин А.И.

Применение бортового непрерывного лазерного доплеровского измерителя параметров воздушного потока на водном транспорте 22

МЕХАТРОННЫЕ СИСТЕМЫ, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Доманов А.В., Доманов В.И., Мишин Н.В.

Управление и диагностика автономного электропривода с вычислителями координат 26

Плакс А.В., Якушев А.Я., Евстафьев А.М., Мищенко В.М.

Усовершенствование способа определения параметров динамических звеньев, учитывающих действие вихревых токов в электродвигателях постоянного тока 30

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Бадёр М.П.

Электромагнитная связь в многопроводных системах 34

ИНФОРМАЦИЯ

Краснов Л.А.

Об изменении законодательства в области патентного права 41

Перечень статей, напечатанных в журнале «Электроника и электрооборудование транспорта» в 2014 году 45