

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. Бабах, к.т.н.

Редакционный совет:
С.С. Булгаков, д.т.н.,
Н.А. Володина, д.т.н., профессор,
В.Н. Дианов, д.т.н., профессор,
С.Г. Драгомиров, д.т.н., профессор,
Ю.М. Иньков, д.т.н., профессор,
К.Л. Ковалев, д.т.н., профессор,
Л.В. Кожитов, д.т.н., профессор,
А.В. Левин, д.т.н., профессор,
А.С. Мазнев, д.т.н., профессор,
В.А. Нестерин, д.т.н., профессор,
И.Б. Пешков, д.т.н., профессор,
В.П. Феоктистов, 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: nppte@yandex.ru
Сайт: www.nppte.ru

Подписано в печать:
10.02.2014 г.

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

Формат 60х90/8,
бумага мелованная, объем 7 п.л.,
тираж 1000 экз., заказ 111.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОНИКИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ НА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ

Козловский В.Н., Ютт В.Е., Строганов В.И.
Ключевые аспекты изменений в автомобильной промышленности
в контексте развития электротехнологий 2

Бочкарев В.Н., Макаров Д.А., Николаев Е.В.
Новые отечественные микропроцессорные устройства
релейной защиты судовых ЭЭС и их сравнение
с зарубежными аналогами 6

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Сафронов А.И., Сидоренко В.Г.
Влияние планового графика движения пассажирских
поездов метрополитена на режим работы системы
тягового электроснабжения 10

Резников С.Б., Бочаров В.В., Сыроежкин Е.В.
Унифицированно-модульный синтез энергоэкономичных автономных
систем электроснабжения для электромобильного транспорта с тяговой
электротрансмиссией и полностью электрифицированных самолетов ... 14

Слободян С.М.
Драйвинг контакта элементов вакуумного выключателя 21

Коняхин С.Ф., Коняхин В. С.
Исследование бортового трехфазного статического
преобразователя с мостовым инвертором и автотрансформаторной
схемой Скотта 24

Агунов А.В.
Последовательный силовой активный фильтр напряжения
с цифровым управлением 27

Пудовиков О.Е.
Система автоматического управления скоростью движения
грузового электровоза с непрерывным управлением
силами тяги и торможения 29

Феоктистов В.П., Ротанов В.Н., Ко Ко Хтет
Сглаживание пульсаций входного тока в преобразователях
с импульсной модуляцией 33

МЕХАТРОННЫЕ СИСТЕМЫ, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Доманов А.В., Доманов В.И., Мишин Н.В.
Синтез и моделирование автономных
электромеханических систем 35

Ютт В.Е., Любовцов М.К., Минкин И.М.
Жидкостный насос с электроприводом
системы охлаждения двигателя 39

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ, ДАТЧИКИ

Григорьев А.Н., Лебедев С.В., Флегонтов В.Е., Поляков Д.А.
АЦП с широким динамическим диапазоном для систем
мониторинга электрооборудования транспорта 41

Набоких В.А., Озеров В.Г.
Расширение функциональных возможностей датчиков
автомобильных электронных систем управления 45