

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:
30.07.2015 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 1093.

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

- Герман Л.А., Новиков Е.В., Кишкурно К.В., Петров Д.В.**
Сравнительная оценка способов симметрирования тока и напряжения на тяговых подстанциях переменного тока 2
- Быкадоров А.Л., Заруцкая Т.А., Гаврилов И.В., Муратова-Милехина А.С.**
Детализация структуры тяговых сетей переменного тока в задачах моделирования и расчёта параметров петли короткого замыкания 7
- Гарбузов И.И.**
Энергетическая оценка эффективности рекуперации на электровозах переменного тока 13
- Кишкурно К.В.**
О формировании программы совместного расчёта систем тягового и внешнего электроснабжений 18
- Феокистов В.П., Литовченко В.В., Чуверин Ю.Ю., Назаров Д.В., Малютин А.Ю.**
Стендовые испытания тяговых электрических машин методом самотормозения 21
- Овсянников Е.М., Ключин П.Н., Акимов А.В.**
Производство водорода с помощью систем рекуперации энергии на борту транспортного средства 24

МЕХАТРОННЫЕ СИСТЕМЫ, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

- Волокитина Е.В., Смирнов Д.С., Хорошавин В.С., Охалкин С.И.**
Качественный анализ эффективности применения различных топологий преобразователей в бортовых электроприводах 28
- О Волокитиной Е.В.* 34
- Доманов В.И., Доманов А.В., Гаврилова С.В.**
Параметрические системы управления многодвигательного электропривода грузоподъемных механизмов 35

ПРОБЛЕМЫ КАЧЕСТВА И НАДЕЖНОСТИ, СЕРТИФИКАЦИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ

- Козловский В.Н., Пьянов М.А., Полякова Е.В., Ютт В.Е., Зятров А.В.**
Современный методико-алгоритмический аппарат измерения качества комплекса электрооборудования автомобилей 39

ИНФОРМАЦИЯ

- Краснов Л.А.**
О выплате вознаграждения авторам изобретений, полезных моделей и других результатов интеллектуальной деятельности, созданных при выполнении финансируемых Российским научным фондом научных, научно-технических программ и проектов 44
- Краснов Л.А.**
О предоставлении субсидий Фонду содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере 45
- Краснов Л.А.**
О продлении срока подачи заявления о признании действия исключительных прав, удостоверенных официальными документами Украины 46
- Научно-техническая конференция с международным участием «Актуальные вопросы и перспективы развития электромашиностроения»* . 47