

СОДЕРЖАНИЕ

Хрящев Ю.Е., Епанешников Д.А.

Анализ методов настройки ПИД-регулятора частоты вращения холостого хода автомобильного дизеля 2

Дебелов В.В., Козловский В.Н., Ютт В.Е.

Электронная система управления автомобиля «Start-Stop» 6

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Козловский В.Н., Строганов В.И.

Анализ основных проектных решений при разработке электромобилей 10

Коняхин С.Ф., Харитонов С.А.,**Решетников А.Н., Машинский В.В.**

Бортовая система генерирования электроэнергии постоянного тока повышенного напряжения на базе синхронного генератора и выпрямителя 15

Филиппов С. А., Трифонов Р.С.

Повышение селективности резервных ступеней дистанционной защиты фидеров контактной сети 19

Борисенков С.С., Бушкин В.Ю.,**Феоктистов В.П., Ко Ко Хтет.**

Устойчивость рекуперативного торможения в тяговом электроприводе с импульсным регулированием 22

Кишкурно К.В., Герман Л.А.

Потери мощности в системе тягового электроснабжения при регулировании напряжения 24

Евстафьев А.М.

Перспективы развития интеллектуальных бортовых систем управления электрического подвижного состава 29

Серебряков А.С., Дулепов Д.Е.

Имитационное моделирование в MATLAB, SimPowerSystems регулируемых установок поперечной емкостной компенсации тяговых сетей переменного тока 35

Ким К.К., Приходченко О.В., Просолович А.А.

Визуализация результатов гидродинамического расчета совмещенных энергетических устройств с использованием CFD-технологий 39

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ, ДАТЧИКИ

Доманов В. И., Доманов А. В., Зайцев В.А.

Измерение теплового сопротивления силовых транзисторов 43

Деева В.С., Слободян С.М.

Метод повышения точности МП-датчиков 46

Научно-исследовательский рецензируемый технический журнал «Электротехника и электрооборудование транспорта» является членом Академии инженерных технических наук РФ.

Редактор и издатель – Научно-издательское предприятие «Городничий электронный дом».

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:
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.П. 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: npptez@mail.ru
Сайт: www.npptez.ru

**Подписано в печать:
11.04.2014 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 пл.,
тираж 1000 экз., заказ 538.**