

№ 6 ИЮНЬ 2011

СОДЕРЖАНИЕ

Новосибирскому государственному техническому университету (бывшему НЭТИ) – 60 лет

CONTENTS

Евдокимов С.А., Щуров Н.И., Волкова О.Л., Степанов А.А. Повышение энергоэффективности трёхфазных преобразователей напряжения с помощью метода Штейнера.

To Novosibirsk state technical university (former name NETI) - 60 years 2

Аносов В.Н., Спиридовон Е. А., Штанг А.А. Моделирование режимов работы тягового привода троллейбуса с ёмкостным накопителем энергии

S.A. Evdokimov, N.I. Schurov, O.L. Volkova, A.A. Stepanov. Steiner problem application to three-phase voltage system study 3

Персова М.Г., Соловейчик Ю.Г., Темлякова З.С., Абрамов М.В., Вагин Д.В., Гамадин М.В. Применение метода конечных элементов для моделирования трёхмерных нелинейных магнитных полей в электротехнических устройствах

V.N. Anosov, E.A. Spiridonov, A.A. Shtang. Modeling of operating modes of t-bus traction drive with capacitor-based energy storage 10

Шевченко А.Ф., Вяльцев Г.Б. Сравнение возможностей аналитического и численного методов моделирования электрической машины

M.G. Persova, Yu.G. Soloveychik, Z.S. Temlyakova, M.V. Abramov, D.V. Vagin, M.V. Gamadin. Finite Elements method application for modeling three dimensional non-linear magnetic fields in electrotechnical devices 14

Бухгольц Ю.Г., Приступ А.Г., Честюнина Т.В. Определение индуктивностей магнитоэлектрических машин с однозубцовыми обмотками

A.F. Shevchenko, G.B. Vyal'tsev. Congruence of analytical and digital calculation methods for electrical engine 20

Алифёров А.И., Бикеев Р.А., Горева Л.П., Скрипко Д.В., Катасонова Я.В. Интегральные электрические параметры расщихтованного жёсткого токоподвода руднотермической электропечи

Yu.G. Bukhgol'ts, A.G. Pristup, T.V. Chestyunina. Determination of inductance synchronous permanent magnet machine with fractional - slot winding 25

Инкин А.И., Алифёров А.И., Бланк А.В. Каскадные Е-Н-схемы замещения для расчёта магнитоэлектрических установок индукционного нагрева

A.I. Alifyorov, R.A. Bikeev, L.P. Goreva, D.V. Skripko, Ya.V. Katasonova. Integrated electrical parameters of the unbladed rigid current contact jaw of an ore-thermal furnace 30

Панкратов В.В., Вдовин В.В., Ситников Г.Г., Доманов С.С. Глобально-устойчивый адаптивный наблюдатель для систем общепромышленного асинхронного электропривода.

A.I. Inkin, A.I. Alifyorov, A.V. Blanc. The Е-Н-cascade equivalent circuits for developing magnetoelectric induction heating systems 36

Глазырин М.В. Исследование перегрузочной способности синхронного генератора в системе взаимонагружения

V.V. Pankratov, V.V. Vdovin, G.G. Sitnikov, S.S. Domanov. Globally stable adaptive observer for sensorless induction motor drives 42

Нейман В.Ю., Нейман Л.А., Петрова А.А., Скотников А.А., Рогова О.В. К вопросу учёта главных размеров при выборе типа электромагнита по значению конструктивного фактора

M.V. Glazyrin. Investigation of synchronous generator overload capacity in interloading system 47

Зиновьев Г.С. Расширение набора показателей энергоэффективности устройств силовой электроники.

V.Yu. Neyman, L.A. Neyman, A.A. Petrova, A.A. Skotnikov, O.V. Rogova. How to select an electromagnet type from constructive factor with respect to main dimensions 50

Баховцев И.А. Анализ электрических соотношений в автономных инверторах с ШИМ на основе принципа дуальности

G.S. Zinoviev. Expansion of the set of power efficiency factors of power electronics installations 54

Авторы опубликованных статей

I.A. Bakhovtsev. Analysis of electrical relations in PWM converters based on duality principle 59

Autors of published article 64