

1996, □ 1

СОДЕРЖАНИЕ

Электродинамика электроэнергетических устройств

ШИДЛОВСКИЙ А.К., РОЗОВ В.Ю. Системы автоматической компенсации внешних магнитных

полей энергонасыщенных объектов _____ 3

ПОДОЛ ЪЦЕВ А.Д., КУЧЕРЯВАЯ И.Н. Трехмерное моделирование импульсного магнитного

поля в проводящих средах комбинированным методом _____ 10

ЛУПИКОВ В.С. Магнитный диполь и максимальная напряженность его мультиполей _____

_____ 14

Преобразование параметров электрической энергии

СИНЧУК О.Н., АФАНАСЬЕВ Е.В., АФАНАСЬЕВА М.Г. Методология создания архитектур
ы
схемотехнических решений импульсных систем управления тяговым электроприводом

в режимах комбинированного торможения _____

_____ 18

КОСТЮЧЕНКО Н.Б. Основные соотношения при энергообмене между двумя

емкостными
элементами _____

_____ 23

БРЖЕЗИЦКИЙ В.А., ХО ВАН НЬАТЧЫОНГ. К расчету параметров коммутационного

импульса
напряжения _____

_____ 28

Электромеханическое преобразование энергии

ГЕНТКОВСКИ З. Трехфазный асинхронный генератор с транзисторным источником

реактивной
мощности _____

— 31

ВАКУЛЕНКО К.Н., ДО НГУЕН ХЫНГ. Оптимизация режимов машины двойного питания

при частотном
управлении _____

36

ПЕНТЕГОВ И.В., РЫМАР С.В. Метод расчета тока холостого хода трансформатора,

ориентированный на использование в САПР _____

39

ЛАЗАРЕВ В.И., СОРОКА М.В. Критические силы полегания проводников обмоток

трансформаторов. Обмотки из транспонированного провода (марки ПТБ) _____
_____ 45

Электроэнергетические системы и установки

ТИТКО А.И., ШАЛОМЫГИН М.В., БАБЯК А.А. Регрессионные зависимости для

интеллектуальных систем мониторинга
турбогенераторов _____ 49

КОЛЯНДР И.Л., РОЖДЕСТВЕНСКИЙ С.В., КРЕХНО А.А. Рекуперативная тяговая
подстанция _____
53

ПИСАНКО В.В., ОСАДЧИЙ В.В., МЕНДОСА ПЛАТА А., ХОБАЛЛАХ М. Комплекс
программно-

аппаратурных средств для отладки микропроцессорных систем
управления _____ 58

Электрические и магнитные измерения

КОНОНЕНКО А.Г., МАСЮРЕНКО Ю.А, НИЖЕНСКИЙ А.Д., ОРНАТСКИЙ И.А.,
СИДОРЧУК В.Е.

Оптимальный преобразователь фаза-код для высокоточных фазовых
светодальномеров _____ 61

СЕБКО В.П., ЧЕПКОВ В.В., НИКИТИНА Я.С. Погрешности бесконтактного контроля

диаметра проводящих цилиндрических
изделий _____ 64

ДУНЕЦЬ Б.В. Узагальнення методу побудови вимірювальних функціональних
перетворювач

і в

з багаторівневою корекцією
похибки _____
68

Научно-техническая информация

ЮРЧЕНКО Н.Н., ЛЕБЕДЕВ А.В., ГРИЦЕНКО Н.П. Мощные транзисторные источники
питания

для электротехнологии _____
_____ 73

ВОЙТЕНКО А.Е. Увеличение мощности электрического импульса при коммутации тока

индуктивного накопителя электровзрывным
размыкателем _____ 74

*CSD multy sealing system offers optimized fire resistance and
flexibility* _____ 76

Хроника, информация

До 60-річчя члена-кореспондента НАН України ВОЛКОВА Ігоря
Володимировича _____
77

До 60-річчя академіка НАН України СТОГНІЯ Бориса Сергійовича _____
_____ 79

Информация для авторов _____
_____ 80