

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