

1992 г., □ 6

## СОДЕРЖАНИЕ

ШИДЛОВСКИЙ А.К., ГРИГОРЬЕВ А.С. ПИРИШВИЛИ Б.З., МИНЦ М.И.  
Основные направления развития топливно-энергетического комплекса Украины \_\_\_\_\_ 3

### **Электродинамика электроэнергетических устройств**

КУЕВДА В.П., ГАМАЛЕЯ Р.В., ГАМАЛЕЯ И.П., ФЕДИЙ В.С., ХИМЮК И.В.

Расчет распределения плотности тока в изделии, подвергнутом нагреву

переменным током в электротермической установке \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 12

ПОДОЛЬЦЕВ А.Д. Численный расчет импульсного магнитного поля

в индукторе с массивными витками методом граничных  
элементов \_\_\_\_\_ 17

### **Преобразование параметров электрической энергии**

ВЫПАНАСЕНКО С.И. Автономные инверторы с умножением частоты \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 23

ПУЗАКОВ А.В., ОСТАПЧУК Л.Б., ОСТАПЧУК Т.Б. Синтез регуляторов

импульсных стабилизаторов напряжения следящего  
типа \_\_\_\_\_ 31

ЮЭ ГУАН. Алгоритм импульсного низкочастотного управления

тиристорными преобразователями \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 39

БАТЫГИН Ю.В., ГОРКИН Л.Д., РЕШЕТНИКОВ В.В., ХИМЕНКО Л.Т. Экспериментальное

обоснование перспективности магнитно-импульсного метода для производства

печатных плат в электротехнике \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 44

### **Электромеханическое преобразование энергии**

КРАВЧЕНКО А.Н., ЧЕПЕЦ О.Н. Уровни потерь короткого замыкания в трехфазных

блочных  
трансформаторах \_\_\_\_\_ 5  
0

ИСАКОВ В.Н., ВОЙТЕХ В.А., КРАСНОШАПКА Н.Д. Характеристики

асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором при питании от источника

тока регулируемой частоты \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 55

СЫСОЕВ В.С., ЛИСЧЕНКО В.М., БРОННИКОВ И.С., ЛИБЕРМАН А.Р. Анализ состояния

и задачи развития производства малых электродвигателей для сложной бытовой

электротехники в Украине в период до 1995 г. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 60

БАРИНБЕРГ В.А., ЛЕВИН В.Е. Влияние частоты поля возбуждения на характеристики

асинхронной машины с фазным ротором, работающей в схеме вентильного двигателя \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 64

БУТЫРИН П.А., ЧИНЬ ХУНГ ЛЯН. Синтез оптимального по быстродействию

управления тиристорным электроприводом \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 69

### **Электроэнергетические системы и установки**

БУТКЕВИЧ А.Ф., КИРИЛЕНКО А.В., ЛЕВИТСКИЙ В.Г. Методы кодирования при

моделировании и оптимизации режимов ЭЭС \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 74

БОНДАРЕНКО А.Ф. Роль соответствия между классами систем электроснабжения

предприятий и отображающими их функциями \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 81

### **Электрические и магнитные измерения**

МОНАСТЫРСКИЙ З.Я., САВОЛЮК А.М. Использование датчиков с диэлектрическими

покрытиями электродов в емкостных уровнемерах \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 86

ЛАБУЗОВ А.Е., ЛЕВИЦКИЙ А.С., ЛЕЖОЕВ Р.С. Структура и характеристики двухкоординатного емкостного датчика микроперемещений

\_\_\_\_\_ 92

### **Краткие сообщения**

БОРОДУЛИН М.Ю. Точность воспроизведения волновых параметров линии при

моделировании цепной схемой \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 100

ИГНАТЬЕВ И.Г. Расчет переходных процессов в электростатических и каскадных

генераторах при коротком замыкании элементов высоковольтной структуры \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 103

### **Научно-техническая информация**

НОВСКИЙ В.А. Автоматизированная опико-электронная система регистрации и контроля

параметров плавно-неоднородных (градиентных) материалов \_\_\_\_\_ 106

ЖИМОЛОХОВ О.М., СЫСОЕВ В.С. Новое бытовое деревообрабатывающее устройство \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 107

**Указатель** статей за 1992 г.

---

108