

1991 г., № 6

## СОДЕРЖАНИЕ

### Электродинамика электроэнергетических устройств

ПУХОВ Г.Е. Моделирование переходных процессов в электромеханических

системах обобщенным классическим  
методом \_\_\_\_\_

3

ГАНЕФЕЛЬД Р.В., ПЕТРЕНКО С.Д., РЕДЬКИН В.Б. Влияние температурной

неоднородности плазмы на электрические характеристики МГД-генератора \_\_\_\_\_

14

ЛАВРОВ В.Я., ПУХАНОВ А.П. Статистическая оценка результатов

идентификации квазистационарных электромагнитных полей \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 19

ТИТКО А.И., ШАЛОМЫГИН М.В. Методика расчете электромагнитного переизлучения

отверстий и неоднородностей в оболочках при высокочастотном экранировании \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 23

ОНАНКО А.Ф. Взаимодействие импульсных электромагнитных полей с

многопроводной линией электропередачи \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 26

ПОДОЛЬЦЕВ А.Д., КУЧЕРЯВАЯ И.Н. Численный расчет нестационарного

магнитотеплового поля в токонесущей пластине с трещиной \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 30

## **Преобразование параметров электрической энергии**

СЕРГЕЕВ Б.С. Анализ демпфирующих цепей силового транзисторного ключа \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 36

СОБОЛЕВ Л.Б. Оптимизация процессов в управляемых ключевых преобразователях\_\_\_\_

43

### **Электромеханическое преобразование энергии**

КОХАН П.Г., ЛАЗАРЕВ В.И., ЗАЙЦЕВ В.А., РУЩАК В.Е., ДУБИНИН Ю.А., СЕМУСЕВА  
В

.  
П

.,

СОРОКА М.В. Влияние затухания тока короткого замыкания на радиальную устойчи-  
вость

свободных моделей обмоток трансформаторов в условиях испытательного устройства\_\_\_\_

51

ДЕГТЯРЕНКО О.А., ВЕРШИНIN П.П. Ограничение динамических нагрузок регулируе-  
мого

синхронного электропривода рудоразмольной мельницы\_\_\_\_\_

56

БЫЧКОВСКА-ЛИПИНЬСКА Л. Определение механических коэффициентов изоляционн  
ых

материалов обмоток трансформаторов \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 62

МАРЧЕНКО А.В., ФИНК А.Ф., ШМАТЮК Н.П. Оценка устойчивости неуправляемого

асинхронного режима асинхронизированного турбогенератора \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 64

### **Электроэнергетические системы и установки**

ПЕРХАЧ В.С, ГУДИМ В.І. Особливост моделювання системи керування режимами стат  
ичного

тиристорного компенсатора системи електропостачання дугових сталеплавильних пече  
й \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 49

БОРОДУЛИН М.Ю. Анализ апериодической устойчивости энергосистемы, содержащей

мощный магнитогидродинамический энергоблок \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 73

ЭКЕЛЬ П.Я., ПОПОВ В.А., ТКАЧЕНКО В.В. Нечеткий вывод в задачах управления

функционированием и развитием систем электроснабжения

77

### **Электрические и магнитные измерения**

МАЙДАН А.Е., НОВИК А.И. Анализатор фазовых приращений сигнала

на основе резонансного, контура с автоподстройкой

84

ВОЛКОВА Э.Д., КОНОНЕНКО А.Г., МАСЮРЕНКО Ю.А., НИЖЕНСКИЙ А.Д.,

ОРНАТСКИЙ И.А., СИДОРЧУК В.Е. Динамические свойства двухпорогового устройства

фиксации временного положения импульсов

88

ВЕРТИПОЛОХ А.Я. Экспериментальное исследование точностных характеристик

трехэлектродного емкостного преобразователя угловых перемещений \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 94

РЫБАЧУК В.Г. Коррекция погрешностей фазовых вихретоковых измерителей

удельной электрической проводимости \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 101

## Научно-техническая информация

КОБА А.П. Блок заряда высоковольтного емкостного накопителя энергии \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 50

КАБАН В.П. Источники питания магнетронных систем ионного распыления \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 35

ГАРАЩЕНКО Н.П. Максимум функций – минимум проблем дают новые силовые

интеллектуальные модули \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 107

КОМАРОВ Н.С, СЛЕПЫШЕВ В.И., МИРОНОВ Ю.Д. Сетевой источник вторичного

электропитания, конструктивно совместимый с аппаратурой вычислительной техники \_\_\_\_

---

83

ЛИПКОВСКИЙ К.А., СИДОРЕНКО Ю.В., ХАЛИКОВ В.А., МОЖЕРОВСКИЙ А.Г.

Вариативный стабилизатор переменного напряжения «ВАРС»

---

112

Указатель статей за 1991 г.

---

108