

1990 г., □ 4

## СОДЕРЖАНИЕ

### Электродинамика электроэнергетических устройств

БАТЫГИН Ю.В., ХИМЕНКО Л.Т., ЩЕТИНСКАЯ И.И. Магнитное поле в системе

из двух соленоидов, разделенных тонкостенными проводниками \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 3

КОЛЕСНИЧЕНКО А.Ф., ЮЩЕНКО Б.А., ПОДОЛЬЦЕВ А.Д., ЧЕМЕРИС В.Т.

Математическое моделирование процессов магнитно-импульсного отжата

кристаллизирующегося металла в машинах непрерывного литья \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 8

СОКОЛОВСКИЙ С.А., РОМАНЕНКО Ю.В. Математическая модель термонапряженной

электроизоляции в динамическом режиме \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 15

ЛАВРОВ В.Я., КИРПАНЕВ А.В., ПУХАНОВ А.П. Теоретические принципы идентификации

электромагнитных полей сложных источников \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 19

ЧУЧАЛИН А.И., МАТВЕЕВ А.М. Электромашинный импульсный генератор с попарно-

последовательными коммутациями обмоток \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 25

### **Преобразование параметров электрической энергии**

КУЛЕШОВ В.И., ШМЫРЕВА М.М. Метод симметричных составляющих при

исследовании искажающего воздействия тиристорных преобразователей \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 30

КОСТИН С.Н., БОЛЯСНЫЙ В.С., КОРДЮКОВ Е.И. Математическая и

структурная модель автоматизированной системы управления

многофункциональными оптимизирующими устройствами \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 34

АНИСИМОВ Я.Ф., ШАМРАЙ И.А. Динамическая модель тиристорного преобразователя

как непрерывного устройства при случайных воздействиях \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 40

АНДРИЕНКО П.Д., СУХАРЕВ В.Н., ХАНЦЕВИЧ В.И. Методика выбора коммутирующих

конденсаторов в преобразователях частоты с широтно-импульсным регулированием \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 44

СОЛОМАХА О.Н. Метод оптимизации процессов в импульсных стабилизаторах напряжения \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 48

## **Электромеханическое преобразование энергии**

ХУТОРЕЦКИЙ Г.М., ФЕДОРЕНКО Г.М., ВАРТАНЯН А.Г., КРУШИНСКИЙ А.Г. Нагрев

стержня обмотки статора мощного турбогенератора с непосредственным охлаждением

\_\_\_\_\_

55

АНТОНОВ А.Е., ЛАВРИНЕНКО В.А. Построение оптимального двухкоординатного

моментного двигателя с шаровым двухполюсным ротором \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 62

ФИРСАНОВ Е.П. Определение параметров крепления обмотки статора турбогенератор  
а \_\_\_\_\_ 67

ЧАБАН В.И., ХАРЧЕНКО Е.В. Математическая модель крутильных колебаний

турбоагрегатов \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 71

## **Электроэнергетические системы и установки**

ЗОРИН В.В., ХАДДАД БАССАМ, БЕЛОВ А.С., ЖУРАВЛЕВ А.А. Комплексная

реконструкция распределительных электрических сетей

76

### **Электрические и магнитные измерения**

ТАРАНОВ С.Г., РУДЕНКО Н.А. Исследование метрологических характеристик

анализатора гармоник симметричных составляющих в статическом режиме

81

ЕНИКЕЕВ А.Ф., ЩЕРБАК Л.Н. Анализ погрешности устройства контроля мощности

транспортного дизель-генератора постоянного тока

88

НИКОЛАЙЧЕНКО В.Г., МИХАЛИШИН Б.Е. Исследование электрогирационных

измерителей высокого напряжения с расширенными пределами измерений

92

## Дискуссии

ШИДЛОВСКИЙ А.К., МУЗЫЧЕНКО А.Д., ТРОХИМЕНКО А.П. Экспериментальная

проверка теорий реактивной мощности \_\_\_\_\_

98

## Краткие сообщения

ГОРЕЛИК Е.И., МИХАЙЛОВ В.М., МОВМЫГА И.Н. Максимальная плотность тока на

скругленных кромках отверстия соленоида \_\_\_\_\_

109

## Критика и библиография

ШУМИЛОВ Ю.А., ВАКУЛЕНКО К.Н., РЕУЦКИЙ Н.А., АНПИЛОГОВ Н.Г.

Рец. на кн.: К.Г. Рего. Метрологическая обработка результатов технических

измерений. – Киев: Техніка, 1987. – 128 с. \_\_\_\_\_

**Научно-техническая информация**

АНДРИЕВСКИЙ Е.А., ЛЕСНИК Л.Н., ШЕВЕРДИН Г.П. Цифровая автоматическая система

для стабилизации и калибровки высокоэнергетических постоянных магнитов \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 29

ШЕВЧЕНКО Е.В. Миниатюрная электромагнитная активная

контур-антенна «Мини-ЭМА» \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 108