

1991 г., □ 1

## СОДЕРЖАНИЕ

### Электродинамика электроэнергетических устройств

БАТЫГИН Ю.В., САПЕЛКИН С.А., ХИМЕНКО Л.Т. Электродинамические и тепловые

процессы в тонких биметаллических обмотках соленоидов \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 3

ВИШТАК П. А., КОНДРАТЕНКО И. П., КРУТИЛИН В. А., РАЩЕПКИН А. П. Электро-

магнитные процессы в линейных индукционных машинах при учете изменения

электропроводности вторичного тела по длине \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 8

ГОРОДЖА Л.В., СТРИЛЬКО С.И. Сопротивление полупроводникового кольца

в магнитном поле \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 13

КОЛЧАНОВ А.Я. Оптимизационные расчеты броневых электромагнитов постоянного тока \_\_\_\_\_

17

БЕДЮХ А.Р., КОТЕНЕВ Ф.А., ЛАДИКОВА-РОЕВА И.Ф., ПАРУБОЧА Т.В. Излучение

индуктора с нагреваемым цилиндрическим проводником \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 22

### **Преобразование параметров электрической энергии**

МУЛЬМЕНКО М.М. Построение структурной схемы электродинамической модели

индукционной установки с частотно-регулируемым преобразователем \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 25

КУРИЛО И.А., КЛИМЕНКО А.В. Сравнительная оценка некоторых способов

двухполярной ШИМ в тиристорных инверторах \_\_\_\_\_ 30

НИКИТИН Ю.П. Параметрический делитель частоты повторения импульсов \_\_\_\_\_ 34

КОВАЛЕНКО И.Т., КОЛЯНДР И.Л., РОЖДЕСТВЕНСКИЙ С.В. Анализ процесса коммутации

в компенсированных выпрямителях при использовании запираемых тиристоров \_\_\_\_\_ 37

БОЛДОВ Б.А., ЧЖАО ВЭЙ. Стационарные режимы параметрического генератора

напряжения на ортогональных магнитных полях \_\_\_\_\_ 43

БОРОДУЛИН М.Ю. Анализ статической устойчивости трехфазного мостового

выпрямителя с регулятором тока \_\_\_\_\_ 48

**Электромеханическое преобразование энергии**

АПОЛЛОНСКИЙ С.М., КИРЕЕВ Ю.Н. Повышение надежности электрических машин диагностированием их внешних магнитных полей\_\_\_\_\_

51

ДАВИДЯН Ж.Д., ПЛАХТЫНА Е.Г., ПОЛЮГА Л.Н. Исследование алгоритмов и статических

характеристик импульсного пуска синхронных машин на математической модели с

помощью программно-вычислительного комплекса\_\_\_\_\_

56

РУБИСОВ Г.В., ДАНИЛЬЧЕНКО Ю.П. Влияние многоконтурности ротора турбогенератора

на электромеханические переходные процессы, связанные с короткими замыканиями

в энергосистеме\_\_\_\_\_

64

КУЕВДА В.П., ВАЛЮТА С.Н. Расчет токов в криотурбогенераторе при несимметричных

переходных процессах с использованием вращающейся и неподвижной систем координат\_\_\_\_\_

67

АНТОНЮК С.М., ФИНК А.Ф. Исследование модели асинхронизированного турбогенератора с

двухфазной двухслойной concentрической обмоткой на роторе \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 70

КОРОГОДСКИЙ А.А., МАЛИНИН Л.И. Анализ скользящего режима релейного контура тока

регулируемого электропривода \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 74

ЛАЗАРЕВ В.И., РУЩАК В.Е., СОРОКА М.В. Радиальная устойчивость обмоток

трансформаторов при коротких замыканиях \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 78

### **Электроэнергетические системы и установки**

ДЖУВАРЛЫ Ч.М., ДМИТРИЕВ Е.В., ГАШИМОВ А.М., САДЫХОВ Б.М. Расчетные формулы

для уравнений линии электропередачи с учетом поверхностного эффекта и короны \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 85

КРЕМЕНС З.Б. Новый подход к анализу наблюдаемости и проверки телеизмерения

в оценивании состояния электроэнергетической системы

92

ПОЛИЩУК С.В., ПРИЙМАК Н.В. Исследование корреляционной взаимосвязи нагрузок

энергосистем и стохастически периодических метеофакторов

98

### **Электрические и магнитные измерения**

ПОПОВ А.П., ВИНОКУРОВ М.Р. Обнаружение движущихся ферромагнитных тел за плоским

экраном индукционным методом

105

### **Научно-техническая информация**

ЛЫСИКОВ Ю.Н. Многофункциональная система управления режимами работы синхронных машин малой и средней мощностей

11

1

