

1992 г., □ 3

## СОДЕРЖАНИЕ

### **Электродинамика электроэнергетических устройств**

УДОД Е.И., НИЖНИК Л.П. Распределение напряжения по натяжной гирлянде

изоляторов при проведении ремонтных работ \_\_\_\_\_ 3

ЛАВРОВ В.Я., ПУХАНОВ А.П. Принципы диагностики на основе идентификации

электромагнитных полей \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 6

БРЖЕЗИЦКИЙ В.А. Вычисление коэффициентов интегральных уравнений II рода

на основе связи напряженности поля с зарядами элементов \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 11

ГОЛОВ П.Я., СТРИЛЬКО С И. Влияние структуры гололедно-изморозевых

образований на проводах на работу высокочастотных каналов связи \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 18

БИДА В.В., ВАСЕЦКИЙ Ю.М. Оптимизация геометрии винтовых тороидальных

магнитных систем \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 22

ЧАБАН В.Й. Алгоритм розрахунку усталеного періодичного режиму в довгій лінії \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 28

**Преобразование параметров электрической энергии**

ПИВНЯК Г.Г., ВЫПАНАСЕНКО С.И. Пути совершенствования тиристорных

преобразователей частоты для индукционного нагрева материалов \_\_\_\_\_

32

НОВОСЕЛЬЦЕВ А.В. Новые аспекты метода кинематических аналогий

В  
электротехнике \_\_\_\_\_

37

### **Электромеханическое преобразование энергии**

ШИДЛОВСКИЙ А.К., МЕЛЕШКО И.Ю., ЧОРНОГОТСКИЙ В.М., ШИФРИН Л.Н.

Методология разработки изоляции силовых  
трансформаторов \_\_\_\_\_ 45

АРХАНГЕЛЬСКИЙ Н.Л., КУРНЫШЕВ Б.С, ВИНОГРАДОВ А.Б. Оптимальная стратегия

управления асинхронным  
электроприводом \_\_\_\_\_ 54

ВАСЬКОВСКИЙ Ю.Н. Моделирование электромашинного генератора импульсов

тока с учетом нелинейности его электромагнитных связей \_\_\_\_\_

61

КРАВЧЕНКО А.Н., ЗОЗУЛЯ Д.В. Подпрессовка обмоток трансформаторов

силовыми элементами с памятью \_\_\_\_\_

67

КИСЛЕНКО В.И., СОЛДАТОВА Г.В., САЛАН А.В., ПОПОВ П.Г. Математическая

модель для расчетов магнитной цепи асинхронных двигателей в режиме короткого

замыкания на основе методов конечных элементов и планирования  
эксперимента \_\_\_\_\_

73

ПЕРХАЧ В.С., СОВИН Р.Я., ГОГОЛЮК П.Ф., РИЖИЙ Т.І. Усталення режимів

насиченої неявнополюсної синхронної машини в миттєвих  
координатах \_\_\_\_\_

82

КУЗЬМИН В.В., ПОДГОРНЫЙ Б.М., ЗОЗУЛИН Ю.В., ФЕДОРЕНКО Г.М.,

ВЫГОВСКИЙ В.И. Тепловые процессы в статоре мощного турбогенератора

с сегментными охладителями \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 88

### **Электрические и магнитные измерения**

БОРЩЕВ П.И., КРАСИЛЕНКО А.В., НОВИК А.И. Разрешающая способность компенсационно-мостовых измерительных преобразователей с емкостными датчиками \_\_\_\_\_ 93

КАГАНОВ З.Г., ЯСТРЕБОВ Е.А. Диссипативные двухполюсники и четырехполюсники как объекты измерения \_\_\_\_\_ 97

### **Научно-техническая информация**

УДОД Е.И. Средства для ремонта электрических сетей под напряжением \_\_\_\_\_ 107

МЕЛЕШКО И.Ю., РАЙЧЕНКО М.О., ШИФРИН Л.Н. Новый автотрансформатор на

напряжение 1150

кВ \_\_\_\_\_ 109