

1995 г., □ 4

## СОДЕРЖАНИЕ

### Электродинамика электроэнергетических устройств

РОЗОВ В.Ю., ЗАУТНЕР Ф.Л., ПИЛЮГИНА О.Ю. Погрешность измерения магнитного

поля, вызываемая массами активных материалов, расположенных вблизи источника \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 3

ЛУПИКОВ В.С., ГЕТЬМАН А.В., ПЕЛЕВИН Д.Е. Максимально возможное поле системы

точечных источников \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 8

ШЕХОВЦОВ В.И., ДУБОДЕЛОВ В.И., ИЛЬЕНКО О.С., ЦИН М.Р. Расчет несимметричных

распределений переменного электрического тока в рабочей зоне  
магнитодинамического

насоса \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 12

ВИШТАК П.А., КОНДРАТЕНКО И.П., РАЩЕПКИН А.П. Продольный краевой эффект

в линейных индукционных машинах при изменении электропроводности вторичного

тела по длине \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 16

СЪЯНОВ А.М. Расчет электромагнитных параметров индукционных сопротивлений

методом конечных  
элементов \_\_\_\_\_ 21

ГЛАДКОВ В.С., ДЕМЬЯНОВ В.В., ПАЩЕНКО А.В. Теория разрыва тока в плазменном

прерывателе, обострителе импульсов напряжения наносекундного  
диапазона \_\_\_\_\_ 25

НИКИТИН Ю.В., БАБИЧ Л.А, ШЕРМАН М.И. Анализ *RLC* распределенных отрезков \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 28

## **Преобразование параметров электрической энергии**

СОКОЛ Е.И. Формирование процессов конечной длительности в полупроводниковых

преобразователях с помощью прогнозной МПСУ \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 33

КОСТИН Н.А. Пути создания импульсных преобразователей для гальванотехники \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 36

ВОЙТЕХ В.А., ИСАКОВ В.Н. Частотно-регулируемые электроприводы малой мощности по

системе источник тока — автономный инвертор напряжения — асинхронный двигатель \_  
\_\_\_\_\_ 39

## **Электромеханическое преобразование энергии**

ЛИЩЕНКО А.И. Трехобмоточные асинхронные генераторы с емкостным и вентильным

возбуждением для автономных энергоустановок \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 42

АСАНБАЕВ В.Н., САРАТОВ В.А. Синхронные турбогенераторы двухосного возбуждения  
\_\_\_\_\_ 45

МАЗУРЕНКО А.Г., ПАЛЯНИЧЕНКО И.К., ШУЛИКА В.А., МЕЛЕЩУК В.А. Особенности

функционирования автономного синхронного реактивного генератора в импульсном

режиме при различных схемах питания  
нагрузки \_\_\_\_\_ 50

МАРТЫНОВ В.Н., ОЛЕЙНИКОВ А.М. Моделирование распределения токов в массиве

двухслойного ротора асинхронного двигателя  
\_\_\_\_\_ 54

ТВЕРДЯКОВ В.В., КОМЛЕВА В.И. Расчет допустимой реактивной мощности синхронного

турбогенератора с учетом экспериментально определенных параметров \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 57

## **Электроэнергетические системы и установки**

ЛЕПОРСКИЙ В.Д., КУССУЛ Ъ М.Э., ИВАНИЦКАЯ Т.В., СЫЧЕВ АС. Моделирование нейронного

классификатора для решения задач прогноза в электроэнергетике \_\_\_\_\_ 61

ДЕНИСЮК В.П. Моделирование графиков электрических нагрузок тригонометрическими

сплайнами

Эрмита \_\_\_\_\_

66

МИНГУАН ЛЮ. Оценка числа отклонений линий при однофазном замыкании на землю \_\_\_\_\_ 70

КОЗАРЕВ Н.Х. Резонансный прибор для отыскания места повреждения \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 73

## **Электрические и магнитные измерения**

ГРИНЕВИЧ Ф.Б., КАМИНСКИЙ В.Ю., ГНАТЕНКО Л.Н., ДУЛЯ В.В. Комплектная

аттестация

измерительных  
процессов

---

77