

1999, № 4

1999 р., □ 4

## ЗМІСТ

ШИДЛОВСЬКИЙ А.К. Слово до читача \_\_\_\_\_ 3

### **Електродинаміка електроенергетичних пристроїв**

МИХАЙЛОВ В.М., ПАНАСЕНКО О.Т. Распределение импульсных токов и интегральные

характеристики системы  
индуктор-токопровод-пластина \_\_\_\_\_ 4

ЛУПИКОВ В.С. Структурный анализ магнитного момента тока электрических  
цепей \_\_\_\_\_ 9

ШУМИЛОВ Ю.Н., НЕЧВОЛОД Н.К., РАЦЛАВ В.В. Влияние предварительного механического нагружения на электрическую прочность высоковольтного стеклопластика\_\_\_\_\_ 16

### Перетворення параметрів електричної енергії

ВОЛКОВ И..В. Новая концепция построения силовых цепей частотно-регулируемых

асинхронных электроприводов\_\_\_\_\_ 21

ПЕРЕСАДА С.М. Обобщенная теория косвенного векторного управления асинхронным электродвигателем. Часть II. Синтез алгоритма отработки модуля потока и угловой скорости\_\_\_\_\_ 26

ЧИЖЕНКО А.И., ГУБАРЕВИЧ В.Н., ВЫДОЛОБ Ю.Ф. Выпрямитель с тиристорно-

конденсаторными узлами коммутации\_\_\_\_\_ 32

МАЛЯР А., КУЦИК А. Дослідження ефективності стохастичного методу стабілізації

активної потужності дефіброра\_\_\_\_\_

## Електромеханічне перетворення енергії

МАРЧЕНКО Б.Г., МЫСЛОВИЧ М.В. Теория диагностики энергоагрегатов по девиации

вращающихся узлов и ее практическое применение для дизель-электрических генераторов.

Часть 4. Экспериментальная проверка методики диагностики цилиндро-поршневой группы

дизель-электрического генератора \_\_\_\_\_ 40

ПОПОВИЧ А.Н. Математическая модель для расчета рабочих характеристик асинхронного

двигателя с учетом потерь в стали \_\_\_\_\_ 46

ШУРУБ Ю.В. Математическая модель асинхронного конденсаторного двигателя с

тиристорным

управлением \_\_\_\_\_ 52

МАЗУРЕНКО Л.И. Анализ электромагнитных процессов при самовозбуждении асинхронного

вентильного генератора \_\_\_\_\_ 57

КАПУСТИН Г.Б., ФИНКЕЛЬШТЕЙН В.Б., ЧЕБАНЮК В.К. Продольный ток в магнитопроводе ротора асинхронного двигателя \_\_\_\_\_ 60

### **Електричні та магнітні вимірювання**

ЛЕЖОЕВ Р.С. Исследование емкостных датчиков угловых перемещений с

цилиндрическими электродами \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 66

ЕВДОКИМЕНКО Ю.И., ХИЖНЯК В.В. Теоретические основы алгоритмизации оценок

спектральной плотности мощности флуктуации мер частоты на основе косвенных измерений \_\_\_\_\_ 69

ГОНЧАР В.В., КАРПІНСЬКИЙ М.П., ПАЗДРІЙ І.Р., ТРЕМБАЧ Р.Б. Гоніофотометрична

система з використанням комп'ютерної техніки \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 71

КОНДРАТОВ В.Т. Коррекция систематических погрешностей при степенной функции

преобразования датчика. Часть I. Коррекция погрешностей при известном и постоянном

значении показателя степени функции  
преобразования \_\_\_\_\_ 74