

2001 р., № 3

## ЗМІСТ

### Електродинаміка електроенергетичних пристройв

ЗИРКА С.Е., МОРОЗ Ю.И., ХРУЩ В.К. Конечно-разностные схемы решения уравнений магне-

тодинамики тонкого листа. Численные схемы с распределением временной производной \_\_\_\_\_ 3

РУЖЕНЦЕВ И.В., ХМЕЛЬ С.И., ЧУМАЧЕНКО С.В. Дифракция электромагнитных волн на

системе объемных диафрагм в прямоугольном  
волноводе \_\_\_\_\_ 9

БАРАНОВ М.И., КРАВЧЕНКО В.И., МЕДВЕДЕВА В.А. Расчет глубины проникновения

импульсного электромагнитного поля в массивный  
проводник\_\_\_\_\_ 13

**Перетворення параметрів електричної енергії**

СТОГНІЙ Б.С., КИРИЛЕНКО О.В., ЛІПКІВСЬКИЙ К.О., КИРИК В.В. FUZZY-системи –

новий технологічний інструмент управління\_\_\_\_\_

17

РОЗОВ В.Ю., АССУИРОВ Д.А. Синтез систем управления двухканальных источников питания

электромагнитных компенсаторов магнитных полей\_\_\_\_\_

20

OLE SCHUK V. Novel feedback and feedforward strategies of modulation for converters

for adjustable electric drives\_\_\_\_\_

24

ДЕНИСОВ Ю.А. Качество стабилизации высокоточных вентильных систем с широтно-

импульсной

модуляцией\_\_\_\_\_

9

2

БОЙКО В.С., ГЛАДКИЙ В.Н., ПОТЯЖЕНКО И.А., СОТНИК Н.И., БОЙКО В.В. Расчет углов

регулирования и коммутации в сложных компенсационных преобразовательных системах\_\_\_\_\_ 33

НАМЕСТИК С.Г., ФЕДИЙ В.С. Особенности коммутации тиристорных ключей в схеме

активного фильтра третьей гармоники\_\_\_\_\_

38

ВАСИЛЕНКО О.В., ПЕРЕВЕРЗЕВ А.В., ШМАЛІЙ С.Л. Макромодель GTO\_\_\_\_\_

42

МОСТОВЯК І.В., ЖАРКИН А.Ф., ЗОЩЕНКО А.В. Вхідний струм реактивного чотириполюсника

з віпрямним

навантаженням\_\_\_\_\_

48

## **Електромеханічне перетворення енергії**

АФОНИН А.А. Аксиально-радиальная конфигурация электрических машин\_\_\_\_\_

51

ИЛЬЮХИН В.И., КОВАЛЕНКО И.Т., МАШНЕВ А.Е. Дискретное управление электромагнитным подшипником \_\_\_\_\_  
56

РЕХЕНБЕРГ К., ФИШЕР Ц. Определение перенапряжений в частотно-регулируемых асинхронных машинах низкого напряжения \_\_\_\_\_ 59

### **Електричні та магнітні вимірювання**

САВОЛЮК А.М. Измерение уровней многослойных диэлектрических сред при помощи емкостных датчиков с диэлектрическими покрытиями электродов \_\_\_\_\_ 63

МЕЛЕЩУК Д.В., СУРДУ М.Н., МИХАЛЬ А.А. Пути снижения методической погрешности измерения в термометрических мостах переменного тока со сравнением напряжений \_\_\_\_\_ 65

ЛИСЕНКО В.В., КУЦ Ю.В., БЕКЕШЕВ О.А. Аналіз роботи накладного вихрострумового перетворювача з обертовим полем \_\_\_\_\_ 70

КІСЕЛИЧНИК М.Д. Динаміка потоків дефектів у виробництві електро- і радіоелектронної

техніки \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 73

**Інформація**

Вісті з Вищої атестаційної комісії  
України \_\_\_\_\_ 76

**Abstracts** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 80