

1998 р., □ 1

## **ЗМІСТ**

### **Електродинаміка електроенергетичних пристроїв**

ЩЕРБА А.А., КУЧЕРЯВАЯ И.Н., ПОДОЛЬЦЕВ А.Д., СОБОЛЕВА К.Л., ШУМИЛОВ Ю.Н.  
Моделирование и анализ электрических полейв диэлектриках, содержащих включения

сложной  
формы \_\_\_\_\_ 3

### **Перетворення параметрів електричної енергії**

АРХИЕРЕЕВ И.П., КИПЕНСКИЙ А.В., КОНОПЛЕВ И.А. Повышение коэффициента

мощности трехфазных преобразователей переменного напряжения с активной  
нагрузкой\_\_\_\_\_ 7

ЛУЦЕНКО В.А. Автономные инверторы напряжения со слежением за заданной

формой выходного  
тока\_\_\_\_\_ 15

ЛУЦКІВ М.М., ТИМЧЕНКО О.В., ШУЛЬЖИК Ю.О. Дискретні системи з коригуючим

пристроєм з кратним періодом  
квантування\_\_\_\_\_ 20

ШИДЛОВСЬКИЙ А.К., СКІДАНОВ В.М., ПАВЛОВ В.Б., ЮРЧЕНКО О.М. Дослідження

ефективності режиму рекуперативного гальмування  
електромобілів\_\_\_\_\_ 22

СИНОЛИЦЫЙ А.Ф. Энергетические зависимости групповых преобразовательных устройств \_\_\_\_\_  
30

КОСТЮКОВА Т.П., РОГИНСКАЯ Л.Э. Векторная оптимизация электромагнитных модулей преобразователей частоты электротехнологий \_\_\_\_\_ 34

ЧИЖЕНКО А.И. Влияние индуктивности сглаживающего дросселя на характеристики

мостового регулятора переменного напряжения на активной нагрузке \_\_\_\_\_  
8

3

### **Електромеханічне перетворення енергії**

АНТОНОВ А.Е. Движение ротора двухкоординатной электрической машины

в режиме прецессии \_\_\_\_\_  
5

4

ЧЕРНЫШОВ Н.Н. Особенности функционирования виброколебательных систем с силовыми

элементами на основе постоянных магнитов \_\_\_\_\_ 48

СОБОЛЕВА К.Л., ШУМИЛОВ Ю.Н., ЯШИН Ю.Н., ЩЕРБА А.А. Изолирующие

конструкции из полимерных композитных  
материалов \_\_\_\_\_ 51

### **Електроенергетичні системи та установки**

ФЕДОРЕНКО Г.М., САРАТОВ В.А, СТОВБУН В.В. Анализ эксплуатационной  
надежности

и нагрузочной способности основного электротехнического оборудования  
АЭС \_\_\_\_\_ 52

СКРИПНИК О.І. Моделювання довготривалих перехідних процесів \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 56

МУЗИЧЕНКО О.Д. Сучасний стан та шляхи встановлення відповідальності приймачів

за погіршення якості електричної енергії \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 61

МОСТОВЯК І.В., ЛІЗАНЕЦЬ В.В., НОВІКОВА О.Л. Енергетичні характеристики  
трифазно \_\_\_\_\_ і

лінії з малими активними розподіленими  
параметрами \_\_\_\_\_  
65

ДУДУРИЧ І.М., РОСОЛОВСКИ Е. Моделювання електроенергетичної системи

надвисокої напруги за допомогою  
ЕМТР \_\_\_\_\_ 67

### **Електричні та магнітні вимірювання**

СЕБКО В.П., ЧИНЬ ТХИ ТО ОАНЬ, САЛЕМ ХАННА МАДАИН. Электромагнитный  
контроль

радиуса и удельной электрической проводимости цилиндрических изделий \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 73

### **Дискусія**

КУЗЬМИН В.В., ШПАТЕНКО С.А., ШПАТЕНКО Т.В. О причинах несогласованностей

при построении векторных диаграмм трансформаторов и вращающихся

электрических машин

---

76