

2001 р., No 5

## **ЗМІСТ**

### **Електродинаміка електроенергетичних пристроїв**

МЫСЛОВИЧ М.В., ШУЛЬГА В.Г. Вейвлет-функции для обработки сигналов,

сопровождающих работу электротехнического  
оборудования \_\_\_\_\_ 3

МАТВІЙЧУК Я.М., ОЛИВА О.В. Чисельний метод синтезу моделі перервного  
генератора \_\_\_\_\_  
7

ПОДОЛЬЦЕВ А.Д., КУЧЕРЯВАЯ И.Н. Компьютерное моделирование и анализ

неравномерности распределения плотности тока и температуры в объеме  
светоизлучающей

полупроводниковой  
структуры \_\_\_\_\_ 10

БОЖКО И.В., ПЕТУХОВ И.С., РАЩЕПКИН А.П. О напряженности электрического поля

начала частичных разрядов в твердой  
изоляции \_\_\_\_\_ 18

ФАЛЬКОВСКИЙ Н.И., БЕЛИНСКИЙ В.В. Слаботочный высоковольтный  
разряд \_\_\_\_\_ 23

ГОРИСЛАВЕЦ Ю.М., ГЛУХЕНЬКИЙ А.И. Электромагнитное давление в устройствах для  
микродозирования жидких  
металлов \_\_\_\_\_ 28

### **Перетворення параметрів електричної енергії**

ПЕТЕРГЕРЯ Ю.С., СОБОЛЕВ А.В. Применение геометрического подхода к анализу  
процессов

в матричных  
преобразователях \_\_\_\_\_ 33

ФЕДИЙ В.С., НАМЕСТНИК С.Г. Биения в последовательном ЖС-контуре с коммутатором

в цепи  
индуктивности \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 37

РОГОЗА М.В., САМИ МУХАММЕД АМИН РАДЖИ ХАДЖАХМАД. Создание систем автоматизированного регулирования параметрами приводов турбомеханизмов шахт при питании  
от автономного  
источника \_\_\_\_\_ 42

### **Електромеханічне перетворення енергії**

ШЫМЧАК П., ШИНКАРЕНКО В.Ф. Принципы построения и генетическая классификация порождающих структур электрических машин с инверсным движением подвижных частей \_\_\_\_\_ 45

ПЕТРУШИН В.С., ЯКИМЕЦ А.М. Исследование энергетических показателей асинхронных двигателей в динамических режимах при параметрическом управлении \_\_\_\_\_ 50

### **Електроенергетичні системи та установки**

СТОГНИЙ Б.С., СОПЕЛЬ М.Ф., АГАМАЛОВ О.Н. Диагностирование аналоговых автоматических регуляторов возбуждения синхронных машин с использованием микропроцессорных

регистраторов аварийных  
процессов \_\_\_\_\_ 53

ТВЕРДЯКОВ В.В. Определение параметров мощных синхронных генераторов по частотным

характеристикам \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 57

ЗИНОВКИН В.В., ЛЮТЫЙ А.П., ЗИНОВКИН М.В. Анализ экономического ущерба в системах

электроснабжения энергоемких промышленных  
предприятий \_\_\_\_\_ 60

## **Електричні та магнітні вимірювання**

БУРБЕЛО М.Й., КРАВЕЦЬ О.М. Квазірівноважене мостове коло для вимірювання параметрів

чотириелементних  
двополюсників \_\_\_\_\_ 64

КУЦ Ю.В. Вимірювання кумулятивних фазових зсувів \_\_\_\_\_ 67

## **Інформація**

ВІСТІ з Вищої атестаційної комісії України \_\_\_\_\_ 73

Abstracts \_\_\_\_\_  
\_ 78