

2002 р., □ 1

## ЗМІСТ

### Теоретична електротехніка та електрофізика

ШИДЛОВСЬКА Н.А., ФЕДОЗА О.О. Аналіз можливості взаємозв'язку між різними формами

запису прямого Г-подібного пасивного чотириполіусника, що містить нелінійні елементи\_\_\_\_\_

3

РОЗОВ В.Ю. Селективная компенсация пространственных гармоник магнитного поля энергонасыщенных

объектов \_\_\_\_\_ 8

## Перетворення параметрів електричної енергії

КОМАРОВ Н.С., МОНЖЕРАН Ю.П. Трехфазные высокочастотные инверторы в источниках

электропитания, работающие на дуговую  
нагрузку\_\_\_\_\_ 14

ЖАРКИН А.Ф. Анализ энергопотребления импульсного источника электропитания  
электронной

техники \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 19

ПЕНТЕГОВ И.В., РЫМАР С.В., СТЕМКОВСКИЙ Е.П. Оптимизационная математическая

модель трехфазного трансформатора и выбор его расчетного варианта при  
многокритериальной

оптимизации \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 22

FEDYCZAK Z., STRZELECKIR., KLYTTA M. Single-phase AC/AC semiconductor transformer

topologies and  
applications \_\_\_\_\_ 2  
9

## **Електромеханічне перетворення енергії**

ВОЙТЕХ О.А., ОНОПРИЧ В.П., РАКИЦЬКИЙ Л.Б., ГОГАЄВ К.О., НЕПОМНЯЩИЙ В.В.

Порівняльна оцінка асинхронних двигунів, виготовлених з використанням різних провідникових

та нових магнітних матеріалів \_\_\_\_\_

35

## **Електроенергетичні системи та установки**

КУЗНЕЦОВ В.Г. Математические модели несимметричных режимов электрических сетей

при случайном характере изменения параметров нагрузки \_\_\_\_\_

39

КУРЕННЫЙ Э.Г., ДМИТРИЕВА Е.Н. Обобщенная математическая модель несинусоидальных

процессов в системах электроснабжения \_\_\_\_\_

44

ПАРАНЧУК Я.С. Покращення ефективності компенсації реактивної потужності дугової

сталеплавильної печі \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 48

ВАСЬКО В.П. Управление параметрами электроэнергии автономных ветроэлектрических

установок \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 53

ВАСЬКО П.Ф. Аналіз результату вимірювань швидкості вітру в південних регіонах Украї  
н  
и

за 1992—2000 роки відповідно до задач вітроенергетики \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 56

### **Електротехнологічні комплекси та системи**

АНДРІЙЧУК В.А., GERIЙ P.Л. Світлотехнічний розрахунок опромінювальної установки

на  
ЕОМ \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 61

## Інформаційно-вимірювальні системи в електроенергетиці

НЕБОЛЮБОВ Е.Ю., НОВИК А.И., СМИРНОВ В.П., ФЕЩЕНКО НА. Измерительная цепь

универсального электронного преобразователя \_\_\_\_\_ 65

СЕБКО В.П., БОНДАРЕНКО В.Е. Бесконтактный вихретоковый контроль диаметра и удельного электрического сопротивления проводов линий электропередач \_\_\_\_\_ 69

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