

2006 р., № 3

## **ЗМІСТ**

### **Теоретична електротехніка та електрофізика**

МОРОЗ Ю.И., ЗИРКА С.Е., МАРКЕТОС Ф., МОЗЕС А. Моделирование динамического

перемагничивания нетекстурованных электротехнических  
сталей \_\_\_\_\_ 3

БОЖКО И.В., ПЕТУХОВ И.С., ФАЛЬКОВСКИЙ Н.И. Электродная система для

разрядных устройств с положительной стримерной короной \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 9

### **Перетворення параметрів електричної енергії**

OLESCHUK V, SIZOV A., YAROSHENKO E., STANKOVIC A. Synchronous control of dual

inverter-fed with cancellation of zero-sequence currents \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 13

ХАЛІКОВ В А., ПАХАНЬЯН В.М., ШАТАН О.Ф. Імітаційне моделювання та кореляція  
вольтамперних характеристик джерел струму зварювальної дуги \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 18

### **Електромеханічне перетворення енергії**

ГОРСКАЯ И.Ю., ФУРСЕНКО А.В. Ферромагнитный сердечник в поле статорной обмотки  
\_\_\_\_\_ 26

МАКАРЧУК О.В. Особливості роботи вентильного двигуна з постійними магнтами

без давача положення  
ротора \_\_\_\_\_ 30

### **Електроенергетичні системи та установки**

ЛЕЖНЮК П.Д., КУЛИК В.В., НЕТРЕБСЬКИЙ В.В. Принцип найменшої дії в задачах

оптимізації електроенергетичних систем \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 35

ЯКОВЛЕВА И.В. Определение показателей отклонения и несимметрии напряжения

с использованием измерительных трансформаторов \_\_\_\_\_ 42

СТОГНИЙ Б.С., МАСЛЯНИК В.В., НАГОРНЫЙ П.Д. Новые материалы магнитопроводов

для трансформаторов тока \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 46

ЛАЗАРЕВ И.В. Проверка прочности проводников обмоток силовых трансформаторов при

изгибе электромагнитными силами короткого замыкания \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 49

### **Інформаційно-вимірювальні системи в електроенергетиці**

НОВИК А.И. Использование "перевернутой" функции делителя напряжения для

построения измерительных преобразователей \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 55

БОРЩЕВ П.И. Повышение разрешающей способности цифровых измерителей

амплитуды синусоидальных сигналов \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 58

НЕЧИПОРУК В.В. Використання методу масштабних коефіцієнтів для стаціонаризації інформаційних сигналів в інформаційно-вимірювальних системах діагностики

електроенергетичного обладнання \_\_\_\_\_ 62

МЕДВЕДЕНКО М.П., МЕЛЬНИК В.Г. Исследование саморазогрева термометров

сопротивления в высокочувствительных термоизмерительных системах \_\_\_\_\_ 66

## **Інформація**

Вісті з Вищої атестаційної комісії України \_\_\_\_\_ 74

До 60-річчя від дня народження доктора технічних наук, професора ШИНКАРЕНКА В.Ф.  
\_\_\_\_\_ 77