

2004 р., № 6

## **ЗМІСТ**

Слово до читача \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 3

## **Теоретична електротехніка та електрофізика**

SHCHERBA A A., PODOLTSEV A.D., KUCHERYAVAYA I.N. Spark erosion of conducting granules

in a liquid: analysis of electromagnetic, thermal and hydrodynamic processes \_\_\_\_\_ 4

ВОЛОХОВ С.А., РОЗОВ В.Ю., МЫСЛОВИЧ М.В., КОКОШИН С.С. Электромагнитное

экранирование ферромагнитным корпусом электрической машины \_\_\_\_\_ 18

## **Перетворення параметрів електричної енергії**

ДЕНИСОВ Ю.А. Абсолютная устойчивость двухконтурного стабилизатора постоянного

напряжения с широтно-импульсным преобразователем  
(ШИП) \_\_\_\_\_ 23

## **Електромеханічне перетворення енергії**

ТИТКО О.І., БЕРЕСТ Є.П. Метод електромагнітної диагностики кола збудження ротора

турбогенератора \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 27

АНТОНОВ А.Е., ВЕЛИЧКО О.Н. Принципы размещения и расчета обмоток управления  
электрической машины с трехстепенным  
ротором \_\_\_\_\_ 30

## Електроенергетичні системи та установки

ШИДЛОВСКИЙ А.К., ЖАРКИН А.Ф. Развитие теории электромагнитной совместимости и построение математических моделей низковольтных электрических сетей

с нелинейными  
потребителями \_\_\_\_\_ 35

ГУРА Ю.Л., ЧОРНОГОТСКИЙ В.М. Проблемы изоляции силовых трансформаторов

с элегазовым заполнением \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 42

ПІВНЯК Г.Г., БЕШТА О.С., ХІЛОВ В.С. Адаптивний нечіткий регулятор потужності для

керування процесом буріння \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 47

ДУБОВЕНКО К.Б., КУРАШКО Ю.И., КЛИМАНСКИЙ Н.Н. Высоковольтный резонансный  
источник питания для разрядно-импульсных погружных скважинных  
установок \_\_\_\_\_ 52

## Інформаційно-вимірювальні системи в електроенергетиці

БРАГИНЕЦ И.А., КОНОНЕНКО А.Г., МАСЮРЕНКО Ю.А., НИЖЕНСКИЙ А.Д.  
Применение

фазово-частотного метода измерения расстояний в лазерной дальномерии

56

МАЗМАНЯН Р.О. Характеристики упорядоченных выборок случайного

некоррелированного  
сигнала

60

НАКОНЕЧНИЙ А.Й., НАКОНЕЧНИЙ Р.А., ГУДИМ В.І. Використання малохвильових

функцій для аналізу коливних процесів у системах електропостачання споживачів з

різкоzmінним характером споживання електроенергії

65

## **Економічні та екологічні аспекти енергетики**

ДОБРОВОЛЬСЬКИЙ В.К., СТОГНІЙ О.В. Нормативні ціни в електроенергетиці та їх

залежність від рівня втрат в розподільних мережах та питомих витрат  
палива \_\_\_\_\_ 69

## Науково-технічна інформація

РЕЦЕНЗІЯ на підручник "Перехідні процеси в системах електропостачання"

(роки видання 1989,2000,  
2003) \_\_\_\_\_

79

Покажчик статей за 2004 рік

81