

2000 р., № 3

## ЗМІСТ

### Електродинаміка електроенергетичних пристройв

КОНДРАТЕНКО И.П., РАЩЕПКИН А.П. Индукционный нагрев плоского проката в индукторах

с симметризованными электрическими  
параметрами \_\_\_\_\_ 3

БАТЫГИН Ю.В., ГОРКИН Л.Д., ЛАВИНСКИЙ В.И., ПРОТИВЕНЬ А.С., ХИМЕНКО Л.Т.,

ЧЕРНОГОР Т.Т. Экспериментальное исследование магнитно-импульсной штамповки

печатных плат для компоновки электротехнических  
схем \_\_\_\_\_ 7

### Перетворення параметрів електричної енергії

ПАВЛОВ Г.В., ОБРУБОВ А.В., ПОКРОВСКИЙ М.В. Изотоковые характеристики

последовательно-резонансного преобразователя с рабочей частотой выше  
резонансной \_\_\_\_\_ 10

ЧИЖЕНКО А.И. О балансе реактивной мощности в цепи трехфазного ИРМ с  
трансформаторно-

конденсаторными узлами  
коммутации \_\_\_\_\_ 14

КОСТЮЧЕНКО Н.Б. Регулируемые преобразователи переменного напряжения с  
промежуточным

накоплением  
энергии \_\_\_\_\_ 20

ВОЛКОВ И.В., ГАПЧЕНКО Л.М. Магнито-тиристорный генератор наносекундных импульсов

для возбуждения лазеров на парах меди типа "KULON" LT-1,5 CU

---

23

ПЕТЕРГЕРЯ Ю.С. Забезпечення умов відбирання максимальної енергії від автономних

джерел

живлення

---

\_ 28

### **Електромеханічне перетворення енергії**

ВОЛКОВ А.В. Анализ электромагнитных процессов асинхронного двигателя при питании

от автономного инвертора с широтно-импульсной модуляцией выходного напряжения

---

32

ДАНЬКО В.Г., БОЛЮХ В.Ф. Концепция полностью сверхпроводникового криотурбогенератора

без

магнитопровода

— 38

АНДРИЕНКО В.М., КЛИНГЕР К. К теории электрических машин постоянного тока \_\_\_\_\_ 43

## **Електроенергетичні системи та установки**

ГРИГОРЬЕВ А.С., ГУДЫМА А.Н., ПИРИАШВИЛИ Б.З., ХАКИМОВ Я.М. Основные тенденции

развития ядерной энергетики в промышленно развитых странах \_\_\_\_\_ 46

ПРИЙМАК М.В. Побудова прогнозних графіків енергонавантажень на основі періодично го

лінійного випадкового процесу \_\_\_\_\_ 50

РАБИНОВИЧ МД. Дискретная переориентация солнечных коллекторов и ее использование

для солнечно-электрической системы теплоснабжения \_\_\_\_\_ 52

КУЧЕРЯВАЯ И.Н. Численное исследование влияния различных факторов процесса

теплообмена на эффективность охлаждения трансформаторно-выпрямительных модулей \_\_\_\_\_ 56

СИДОРОВ А.Ф. Статические характеристики энергосистем по частоте и их свойства \_\_\_\_\_ 61

### **Електричні та магнітні вимірювання**

ЛЕЖОЕВ Р.С. Емкостные датчики для измерения малых угловых перемещений \_\_\_\_\_ 69

МОНАСТИРСЬКИЙ З.Я. Принципи компенсації внутрішніх імітансів у мостових

вимірювальних колах \_\_\_\_\_ 72

ДУНЕЦЬ Б.В. Власні обробники переривань та процедури для реалізації віртуальних складових засобу вимірювання \_\_\_\_\_ 78

**Absracts** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 80

