

1997 р., □ □ 6

## Зміст

### Електродинаміка електроенергетичних пристроїв

РЕЗИНКИНА М.М., КНЯЗЕВ В.В., РЕЗИНКИН О.Л. Численный расчет распределения

трехмерных низкочастотных электрических полей в проводящих экранах с  
отверстиями \_\_\_\_\_ 3

ЧАБАН В.Й., ГУЩАК Р.І., КОЛКОВИЙ О.Є. Поведінка вектор-потенціалу

електромагнітного поля на межі двох середовищ \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 7

БАРАНОВ М.И. Термическая стойкость неизолированных проводов при прямом

ударе молнии \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 9

## Перетворення параметрів електричної енергії

ФЕДИЙ В.С. Резонанс в последовательном  $LC$ -контуре с реверсивным

коммутатором в цепи индуктивности \_\_\_\_\_

16

СКІДАНОВ В.М. Метод визначення гарантованої ефективності автономних

транспортних електроприводів за статичними константами їхніх складових компонентів\_

\_\_\_\_\_ 21

НИКИТИН Ю.П., БАБИЧ Л А., ПУСТОВОЙТ А.Г. Параметрический распределенный

удвоитель частоты гармонического  
сигнала \_\_\_\_\_

28

## Електромеханічне перетворення енергії

ЛИЩЕНКО А.И., МАЗУРЕНКО Л.И. Математическое моделирование асинхронных

генераторов с вентильным возбуждением в фазных координатах статора \_\_\_\_\_ 31  
\_\_\_\_\_

ВИШТАК П.А., КОНДРАТЕНКО И.П., РАЩЕПКИН А.П. Нагрев металлической ленты в

линейных индукторах с переменными геометрическими размерами \_\_\_\_\_ 36  
\_\_\_\_\_

КУЗЬМИН В.В., ГРУШЕВСКИЙ Ю.С., РУДНИЦКИЙ Л.М. Геометрия клина и коронки

зубца ротора быстроходной электрической  
машины \_\_\_\_\_ 39

## **Електроенергетичні системи та установки**

АВРАМЕНКО В.Н., НЕДЗЕЛЬСКИЙ И.С. О математических моделях для анализа

устойчивости сложных энергосистем (*К 90-летию со дня рождения профессора*)

Л.В.Цукерника) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 43

МУЗИЧЕНКО О.Д. Аспекти вирішення правових відносин між постачальником  
та приймачами при погіршенні якості електричної енергії \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 46

БАРАН П.М., КІДИБА В.П. Принципи побудови автоматизованих систем навчання  
оперативного керування об'єктами електроенергетичних систем \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 53

### **Електричні та магнітні вимірювання**

ЛЕЖОЕВ Р.С., МЕЛЬНИК В.Г., НОВИК А.И. Многоканальная компенсационно-мостовая  
система измерения и контроля усилий с емкостными дифференциальными  
датчиками \_\_\_\_\_ 56

КАРПІНСЬКИЙ М.П., МОЧУЛЬСЬКИЙ В.А., ТРЕМБАЧ Р.Б. Непрямі вимірювання  
відхилень

напруги і частоти від їх оптимальних значень в електроосвітлювальній мережі

підвищеної частоти \_\_\_\_\_ 61

ИЛЬЮХИН В.И., МАШНЕВ А.Е., ПЕТРОВ С.В., ШИШКА В.В. Дублированная

измерительно-управляющая система \_\_\_\_\_ 64

### **Науково-технічна інформація**

ГОРИСЛАВЕЦ Ю.М., МАЛАХОВ В.В., ГЛУХЕНЬКИЙ А.И. Магнитогидродинамическая

установка для производства свинцовой дроби \_\_\_\_\_ 68

ФЕДОРЕНКО Г.М., СТОВБУН В.В. Ядерная энергетика: опыт Японии \_\_\_\_\_ 69

## Хроніка

ДО 70-РІЧЧЯ професора, доктора технічних наук  
М.Г.ПОПОВИЧА \_\_\_\_\_ 73

**Abstracts** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 74

**Показчик** статей за 1997 рік \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 76