2002 р., □ 3

## ЗМІСТ

**Теоретична електротехніка та електрофізика**

ШИДЛОВСЬКА Н.А., ФЕДОЗА О.О. Дослідження основних форм запису Т-подібного нелінійного чотириполюсника_____ 3

ФЕДИЙ В.С., НАМЕСТНИК С.Г. Особенности управления активными фильтрами на основе последовательного контура и коммутатора_____ 8

БАРАНОВ М.И., ДАЦЕНКО В.П., КОЛИУШКО Г.М. Расчет двумерного импульсного

электромагнитного поля в земле при прямом ударе в нее
молнии_____ 13

БОНДАРЕНКО Д.В. Учет инородных фототропных компонент при расчете
электрических

моделей полупроводниковых инжекционных
лазеров_____ 18

ИГНАТЬЕВ И.Г., КОСТЯН И.И. Влияние периодичности электростатического поля

на устойчивость движения транспортера зарядов электростатического
генератора_____ 21

**Перетворення параметрів електричної енергії**

БОЙКО В.С., ШУЛЯК С.А. Трифазний напівпровідниковий випрямляч з тиристорно-

конденсаторною комутуючою
ланкою_____ 23

ЩЕРБА А.А., ШНУРКО В.К., ЗУБ'ЮК Ю.П. Вплив форми напруги перетворювача частоти

на електромагнітну силу магнітодинамічного
насоса_____
28

**Електромеханічне перетворення енергії**

САРАТОВ В А. Схема замещения и потери в массивном роторе турбогенератора от зубчатости
статора при холостом
ходе_____ 34

**Електроенергетичні системи та установки**

СТОГНИЙ Б.С., МАСЛЯНИК В.В., НАЗАРОВ В.В., НАГОРНЫЙ П.Д.,

ДЕМЧЕНКО Н.А., ЖЕРЕБ АА. Анализ эффективности существующих режимов нейтрали

сетей 6-35 кВ в
энергетике_____ 37

БАНЬКО С.Н., СЕВАСТЮК И.М. Оптимальное по быстродействию восстановление напряжения

синхронных генераторов в автономных
энергосистемах_____ 42

СЕГЕДА М.С. Математичне моделювання хвильових процесів у
трансформаторах_____
47

ВЕРБОВОЙ А.П., ВЕРБОВОЙ П.Ф. Угол и коэффициент скоса пазов в машинах

переменного
тока_____ 4
9

**Інформаційно-вимірювальні системи в електроенергетиці**

БРЖЕЗИЦКИЙ В.А., КОНДРА Б.Н., КОЗЮРА В.В., МАСЛЮЧЕНКО И.Н. Переходные

характеристики измерительных систем высокого
напряжения_____ 51

НАБОКА Б.Г., ГУРИН А.Г., НАБОКА Г.Б. Контроль изоляции многослойных
высоковольтных

катушек по частотным характеристикам их
добротности_____ 56

БРАГИНЕЦ И.А., ЕВДОКИМОВ М.С., КОНОНЕНКО А.Г., МАСЮРЕНКО Ю.А.,

НИЖЕНСКИЙ А.Д. Ультразвуковой фазочастотный расходомер жидкости с накладными

датчиками_____
_____ 59

**Економічні та екологічні аспекти енергетики**

ВОРОНЧУК М.М., ГРИГОРЬЕВ А.С., ПИРИАШВИЛИ Б.З. Энергетика Украины и окружающая среда _____
_____
___ 63

**Інформація**

Вісті з Вищої атестаційної комісії України_____ 67

Інформація щодо паспорта технічних спеціальностей_____
_____ 76