

2001 р., No 5

ЗМІСТ

Електродинаміка електроенергетичних пристроїв

МЫСЛОВИЧ М.В., ШУЛЬГА В.Г. Вейвлет-функции для обработки сигналов,

сопровождающих работу электротехнического
оборудования _____ 3

МАТВІЙЧУК Я.М., ОЛИВА О.В. Чисельний метод синтезу моделі перервного
генератора _____
7

ПОДОЛЬЦЕВ А.Д., КУЧЕРЯВАЯ И.Н. Компьютерное моделирование и анализ

неравномерности распределения плотности тока и температуры в объеме
светоизлучающей

полупроводниковой
структуры _____ 10

БОЖКО И.В., ПЕТУХОВ И.С., РАЩЕПКИН А.П. О напряженности электрического поля

начала частичных разрядов в твердой
изоляции _____ 18

ФАЛЬКОВСКИЙ Н.И., БЕЛИНСКИЙ В.В. Слаботочный высоковольтный
разряд _____ 23

ГОРИСЛАВЕЦ Ю.М., ГЛУХЕНЬКИЙ А.И. Электромагнитное давление в устройствах для
микродозирования жидких
металлов _____ 28

Перетворення параметрів електричної енергії

ПЕТЕРГЕРЯ Ю.С., СОБОЛЕВ А.В. Применение геометрического подхода к анализу
процессов

в матричных
преобразователях _____ 33

ФЕДИЙ В.С., НАМЕСТНИК С.Г. Биения в последовательном ЖС-контуре с коммутатором

в цепи
индуктивности _____
_____ 37

РОГОЗА М.В., САМИ МУХАММЕД АМИН РАДЖИ ХАДЖАХМАД. Создание систем автоматизированного регулирования параметрами приводов турбомеханизмов шахт при питании
от автономного
источника _____ 42

Електромеханічне перетворення енергії

ШЫМЧАК П., ШИНКАРЕНКО В.Ф. Принципы построения и генетическая классификация порождающих структур электрических машин с инверсным движением подвижных частей _____ 45

ПЕТРУШИН В.С., ЯКИМЕЦ А.М. Исследование энергетических показателей асинхронных двигателей в динамических режимах при параметрическом управлении _____ 50

Електроенергетичні системи та установки

СТОГНИЙ Б.С., СОПЕЛЬ М.Ф., АГАМАЛОВ О.Н. Диагностирование аналоговых автоматических регуляторов возбуждения синхронных машин с использованием микропроцессорных

регистраторов аварийных
процессов _____ 53

ТВЕРДЯКОВ В.В. Определение параметров мощных синхронных генераторов по частотным

характеристикам _____
_____ 57

ЗИНОВКИН В.В., ЛЮТЫЙ А.П., ЗИНОВКИН М.В. Анализ экономического ущерба в системах

электроснабжения энергоемких промышленных
предприятий _____ 60

Електричні та магнітні вимірювання

БУРБЕЛО М.Й., КРАВЕЦЬ О.М. Квазірівноважене мостове коло для вимірювання параметрів

чотириелементних
двополюсників _____ 64

КУЦ Ю.В. Вимірювання кумулятивних фазових зсувів _____ 67

Інформація

ВІСТІ з Вищої атестаційної комісії України _____ 73

Abstracts _____
_ 78