1992 г., 6

СОДЕРЖАНИЕ

ШИДЛОВСКИЙ А.К., ГРИГОРЬЕВ А.С. ПИРИШВИЛИ Б.З., МИНЦ М.И.
Основные направления развития топливно-энергетического комплекса Украины_____ 3

Электродинамика электроэнергетических устройств

КУЕВДА В.П., ГАМАЛЕЯ Р.В., ГАМАЛЕЯ И.П, ФЕДИЙ В.С., ХИМЮК И.В.

Расчет распределения плотности тока в изделии, подвергаемом нагреву

переменным током в электротермической установке_____ 12

ПОДОЛЬЦЕВ А.Д. Численный расчет импульсного магнитного поля

в индукторе с массивными витками методом граничных элементов_____ 17

Преобразование параметров электрической энергии

ВЫПАНАСЕНКО С.И. Автономные инверторы с умножением частоты_____ 23

ПУЗАКОВ А.В., ОСТАПЧУК Л.Б., ОСТАПЧУК Т.Б. Синтез регуляторов

импульсных стабилизаторов напряжения следящего типа_____ 31

ЮЭ ГУАН. Алгоритм импульсного низкочастотного управления

тиристорными преобразователями_____ 39

БАТЫГИН Ю.В., ГОРКИН Л.Д., РЕШЕТНИКОВ В.В., ХИМЕНКО Л.Т. Экспериментальное обоснование перспективности магнитно-импульсного метода для производства печатных плат в электротехнике_____ 44

Электромеханическое преобразование энергии

КРАВЧЕНКО А.Н., ЧЕПЕЦ О.Н. Уровни потерь короткого замыкания в трехфазных блочных трансформаторах_____ 50

ИСАКОВ В.Н., ВОЙТЕХ В.А., КРАСНОШАПКА Н.Д. Характеристики асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором при питании от источника

тока регулируемой частоты_____ 55

СЫСОЕВ В.С., ЛИСНЕНКО В.М., БРОННИКОВ И.С., ЛИБЕРМАН А.Р. Анализ состояния

и задачи развития производства малых электродвигателей для сложной бытовой

электротехники в Украине в период до 1995 г._____ 60

БАРИНБЕРГ В.А., ЛЕВИН В.Е. Влияние частоты поля возбуждения на характеристики

асинхронной машины с фазным ротором, работающей в схеме вентильного двигателя_____ 64

БУТЫРИН П.А., ЧИНЬ ХУНГ ЛЯН. Синтез оптимального по быстродействию

управления тиристорным электроприводом_____ 69

Электроэнергетические системы и установки

БУТКЕВИЧ А.Ф., КИРИЛЕНКО А.В., ЛЕВИТСКИЙ В.Г. Методы кодирования при

моделировании и оптимизации режимов ЭЭС_____ 74

БОНДАРЕНКО А.Ф. Роль соответствия между классами систем электроснабжения

предприятий и отображающими их функциями_____ 81

Электрические и магнитные измерения

МОНАСТЫРСКИЙ З.Я., САВОЛЮК А.М. Использование датчиков с диэлектрическими

покрытиями электродов в емкостных уровнемерах_____ 86

ЛАБУЗОВ А.Е., ЛЕВИЦКИЙ А.С., ЛЕЖОЕВ Р.С. Структура и характеристики двухкоорди натного
емкостного датчика микроперемещений
_____
92

Краткие сообщения

БОРОДУЛИН М.Ю. Точность воспроизведения волновых параметров линии при

моделировании цепной схемой_____ 100

ИГНАТЬЕВ И.Г. Расчет переходных процессов в электростатических и каскадных

генераторах при коротком замыкании элементов высоковольтной структуры_____ 103

Научно-техническая информация

НОВСКИЙ В.А. Автоматизированная оптико-электронная система регистрации и контроля

параметров плавно-неоднородных (граданных) материалов_____ 106

ЖИМОЛОХОВ О.М., СЫСОЕВ В.С. Новое бытовое деревообрабатывающее устройство_____ 107

Указатель статей за 1992 г.

108