

1991 г., □ 5

СОДЕРЖАНИЕ

Электродинамика электроэнергетических устройств

ЛАВРОВ В.Я., ПУХАНОВ А.П. Принципы идентификации слабых

квазистационарных электромагнитных полей _____
_____ 3

ЗИНЧЕНКО Т.Р., КОНДРАТЕНКО И.П., РАЩЕПКИН А.П. Джоулевы тепловыделения

в роторе линейной индукционной машины _____
_____ 7

БОБРОВ Ю.К. Скорость распространения газоразрядной плазмы в электрическом поле

12

СЕРДЮК Ю.В., СТРИЛЬКО С.И. Электрическое поле электродной системы

полуцилиндр–полоса _____
_____ 17

ВАСЬКОВСКИЙ Ю.Н., ДЫННИК Л.Н., ЧЕМЕРИС В.Т. Электромагнитное поле и электр
о-

динамические силы в массивном витке силового индуктора с радиальной трещиной _____
_____ 20

ДУБОВЕНКО К.В. Преобразование энергии ударного униполярного генератора в конту
ре _____ с

индуктивным накопителем и плазменной нагрузкой _____
_____ 25

Преобразование параметров электрической энергии

СКОБАРИХИН Ю.В., НЕПОГОДЬЕВ С.В. Принципы построения рабочих алгоритмов

двухполупериодного сверхпроводникового преобразователя _____
_____ 31

КУРИЛО И.А., КЛИМЕНКО А.В. Некоторые особенности ШИМ с исключением гармоник
_____ 37

НИКИТИН Ю.П., ЧУМАКОВА А.В. Параметрический преобразователь частоты
_____ гармонических сигналов _____
_____ 39

Электромеханическое преобразование энергии

ДВОЙНЫХ Е.В. Трехступенной электромеханический преобразователь в системе
_____ гироскопической стабилизации _____
_____ 45

ВОЙТЕХ А.А., ПОПОВИЧ А.Н., ГОЛОВАНЬ В.И., ДРУЧОК В.В. Математическая модель
_____ асинхронного двигателя с индукционным сопротивлением в цепи фазного ротора _____
_____ 50

ХУТОРЕЦКИЙ Г.М., ФЕДОРЕНКО Г.М., ВЫГОВСКИЙ В.И. Распознавание и идентификация

дефектов в стержнях обмотки статора турбогенератора с непосредственным охлаждением _____ 58

БЫЧКОВСКА-ЛИПИНЬСКА Л. Анализ осевых колебаний обмоток трансформатора

при коротком замыкании _____
_____ 63

ХЕРУНЦЕВ П.Э. Особенности моделирования асинхронных двигателей,

управляемых от автономных инверторов тока
_____ 68

Электроэнергетические системы и установки

ШИДЛОВСКИЙ А.К., ЖАРКИН А.Ф. Анализ несинусоидальности кривых токов и напряжений

в низковольтных сетях с выпрямительной нагрузкой _____
_____ 72

КОСТЮК О.М. Два концептуальні підходи до визначення електромеханічної стійкості

енергосистем до малих збурень

9

7

МАЙЕР В.Я., ЗЕНИЯ, ПЕТРОВСКАЯ Л.Л. Методика определения неуравновешенности

напряжений

83

Электрические и магнитные измерения

МАЙДАН А.Е., НОВИК А.И. О построении цифровых мостов с амплитудно-фазовым

уравновешиванием

88

ЧЕРНЫШЕВ А.В. Формирование второй гармонической составляющей намагниченности

при слабых полях возбуждения

92

МОНАСТЫРСКИЙ З.Я. Автоматическая коррекция систематической погрешности

емкостных самокомпенсированных уровнемеров _____ 97

БАЗИЛЕВИЧ О.З., ЧАЙКОВСКИЙ О.И. Способ поверки трансформаторных

преобразователей напряжения _____ 104

Краткие сообщения

БЕЛОУСОВ Г.Ф., ВАХИТОВ Р.Ш., КУЗНЕЦОВ В.П., ГОРБУНОВ В.Л. Помехоустойчивый

высоковольтный преобразователь для форсированного заряда накопителя _____ 108

Научно-техническая информация

ГАВРИЛОВ И.М., МЯГКОВА Н.В. Источник питания подогревателя катода

электривакуумного прибора _____ 112
