

1992 г., □ 2

СОДЕРЖАНИЕ

Электродинамика электроэнергетических устройств

ШАКИРОВ М.А., КИЯТКИН Р.П. Применение интегральных схем замещения для

определения критических параметров волн в сложных
волноводах _____ 3

БЕСПАЛОВ Л.С, МЕТЕЛЬСКИЙ В.П., ЯРЫМБАШ С.Т. Расчет объемного

магнитного поля рассеяния
трансформатора _____ 7

КРИЩУК Н.Г., АКСЕНОВ В.А., АНИСИН А.М., ЯРЕВСКИЙ Ю.А. Математическое

обеспечение САПР изоляторов для расчета электрических полей _____
_____ 12

СОТНИКОВ В.В. Внешнее магнитное поле гармонического тока, распределенного
по поверхности кругового кольца _____
_____ 20

ВОВЧЕНКО А.И., ПОСОХОВ А.А., ШТОМПЕЛЬ И.В. Электроразрядные процессы
в гомогенных экзотермических средах на базе перхлоратов натрия и этаноламина _____
_____ 26

БРЖЕЗИЦКИЙ В.А. Определение диагональных коэффициентов при расчетах
электрических полей методом интегральных уравнений I рода
_____ 32

Преобразование параметров электрической энергии

ВОЛКОВ И.В., ЗАКРЕВСКИЙ С.И., СМОЛЯНСКИЙ И.И. Генератор импульсных

токов на основе индукона _____

40

ДАНЬКО А.В., ИСАМУХАМЕДОВ Ш.Т., ЯДГАРОВ А.Х., ЯРЕМЕНКО Л.В. Условия

уравновешивания режима трехфазной системы с нелинейными несимметричными

элементами _____

46

Электромеханическое преобразование энергии

ЛИЩЕНКО А.И., МАЗУРЕНКО Л.И. Анализ процесса самовозбуждения

асинхронного вентильного генератора с транзисторным преобразователем _____ 52

МЕЛЕШКО И.Ю. Оптимизация трансформаторного оборудования

по экономическим нормативам _____

57

КУЕВДА В.П., ВАЛЮТА С.Н. Расчет электромагнитных нагрузок электрических

контуров ротора криотурбогенератора при установившихся асинхронных режимах

с помощью схем замещения _____

65

ВЕРБОВОЙ П.Ф., АГАФОНОВ А.И. Модель асинхронного двигателя с массивным

ферромагнитным ротором и короткозамкнутой обмоткой при питании от однофазных

источников

электроэнергии _____

70

КИДЫБА В.П., ШМАТЮК Н.П., МАРЧЕНКО А.В., ТИХАЯ Е.В. Исследование на

математической модели процесса выхода в асинхронный режим асинхронизированных

турбогенераторов _____

76

Электроэнергетические системы и установки

КАРПОВ С.А. Имитационная модель для оценки вероятности обслуживания

потребителей в
энергосистемах _____ 83

Электрические и магнитные измерения

ВОЛКОВА Э.Д., КОНОНЕНКО А.Г., ЛАТЕНКО В.И., МАСЮРЕНКО Ю.А., НИЖЕНСКИЙ
А.Д.

Повышение точности измерения фазовых сдвигов в фазовом светодальномере _____
_____ 89

БРИГИДЕР В.О. Аудиометрические исследования и амплитудно-частотные

характеристики линейных и нелинейных электрических четырехполюсников _____
_____ 97

СУРДУ М.Н., МИХАЛЬ А.А., ИЗВОЛЕНСКАЯ Н.Е. Кондуктометрический
преобразователь ____ 101

Краткие сообщения

ИГНАТЬЕВ И.Г. Влияние электростатического поля на устойчивость движения
транспортера зарядов электростатического ускорителя
_____ 105

Научно-техническая информация

УДОД Е.И. Экранирующие комплекты спецодежды для работ под напряжением в
электроустановках 220 ...750
кВ _____ 108

МЕЛЕШКО И.Ю., ШИФРИН Л.Н., КАНАЛЮК В.Л. Новый блочный трансформатор в
сейсмостойком
исполнении _____ 109

ШИДЛОВСКИЙ А.К., КОМАРОВ Н.С., КОЗЛОВ А.В., МОСКАЛЕНКО Г.А., БОЙКО П.С.

Модуль централизованного стабилизатора напряжения систем электропитания

с улучшенной электромагнитной совместимостью МЦС 700/500

110