

1991 г., □ 4

СОДЕРЖАНИЕ

Электродинамика электроэнергетических устройств

ОСТРЕЙКО В.Н. Электромагнитные характеристики электрически неоднородного

полупространства как проводника синусоидального тока _____
_____ 3

ВОЛОШКО А.В. Интерполяция и повышение точности проведения гармонического и

спектрального анализа _____
_____ 8

ЛАЗАРЕВ В.И. Радиальная устойчивость обмоток трансформаторов со склеенными

проводниками _____
_____ 13

БУРОВ А.В. Электродинамические силы в коаксиальном цилиндрическом резонаторе____
_____ 19

Преобразование параметров электрической энергии

ШИДЛОВСКИЙ А.К., КОЗЛОВ Ю.В. Выбор параметров входной цепи универсального

статического преобразователя с учетом искажений потребляемого тока _____
_____ 22

ФЕДИЙ В.С., ЧЕРЕДНИЧЕНКО С.Л. Форсировка мощности однофазных

конденсаторных батарей _____
_____ 29

КРАВЧЕНКО В.В. Условия возникновения вынужденных колебаний на основной

субгармонике частоты коммутации в понижающем импульсном стабилизаторе с ШИМ-П
и

обратными связями по напряжению и току _____
_____ 36

ДЖАСИМ М.М. Расчет в замкнутом виде токов инверторов напряжений,
работающих на асинхронный привод _____
_____ 42

ДМИТРИЕВА Е.Н., АРХИПОВА С.Н. Оценка срабатывания реле при случайных процесс
ах _____
46

Электромеханическое преобразование энергии

АФОНИН А.А., ГРЕБЕНИКОВ В.В., ПОДОЛЬЦЕВ А.Д., ГУРОВ С.Д. Оптимизация
динамических характеристик линейных шаговых электродвигателей по
параметрам управляющего импульса напряжения _____
_____ 51

АРХАНГЕЛЬСКИЙ Н.Л., КУРНЫШЕВ Б.С, ПИКУНОВ В.В., ВИНОГРАДОВ А.Б.

Высокодинамичный асинхронный электропривод _____
_____ 57

ФЕДОРЕНКО Г.М., БУТ А.А., КУЗЬМИН В.В., ПОДГОРНЫЙ Б.М., ГЛИДЕР Е.М.,

ЛИВЩИЦ А.Л. Методика и измерительные средства определения усилий прессовки

в сердечнике статора мощного турбогенератора _____
_____ 64

МИСАК Т.В. Регулирование тока в системе непосредственный преобразователь
частоты – асинхронный двигатель _____
_____ 69

ДЕГТЯРЕНКО О.А., МУСИЕНКО А.А. Синтез особого оптимального управления
электроприводом постоянного тока _____
_____ 74

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

при низкочастотных качаниях ротора с помощью схем замещения _____
_____ 79

КОНОПЛЕВ К.Г. Устойчивость синхронных двигателей с автоматическими регуляторами

возбуждения по току статора и его производным _____
_____ 85

Электроэнергетические системы и установки

ДЖУВАРЛЫ Ч.М., ДМИТРИЕВ Е.В., ШИДЛОВСКИЙ А.К., КУЗНЕЦОВ В.Г.,
АНТИПОВ К.М., МАКСИМОВ В.М. Защита от феррорезонанса напряжений в
электрических сетях

_____ 92

МАЙЕР В.Я., КЛАДЬКО С.Р., ЗЕНИЯ. Расчет показателей качества электроэнергии,

адекватно отражающих изменение энергетического процесса трехфазных систем,

с применением ЭВМ

_____ 99

Электрические и магнитные измерения

СТОГНИЙ Б.С., ВАЙНШТЕЙН Ю.А., ДЕМИН А.Е. Контроль сварочного процесса

по измерениям тока в первичной цепи трансформатора

_____ 104

НОВИК А.И., ПУСТОВАЛОВ Н.Д. Снижение погрешности квантования цифровых

экстремальных мостов с нереверсивными поразрядными алгоритмами уравнивания

105