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 процессах_____ 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 усилим 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 и

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 уравновешивания

105