

1992 г., □ 5

СОДЕРЖАНИЕ

Электродинамика электроэнергетических устройств

КРИЩУК Н.Г., ВАСЬКОВСКИЙ Ю.Н., БОНДАРЬ Л.М. Математическое моделирование

электромагнитных полей и джоулевых потерь в рельсовом ускорителе _____
_____ 3

МАЛЯРЕНКО А.П. Обоснование линейной модели сигнала для акустико-эмиссионной

диагностической системы _____
_____ 11

Преобразование параметров электрической энергии

ЛИПКОВСКИЙ К.А. Варианты системы питания двух независимых нагрузок _____
_____ 18

ПИВНЯК Г.Г., БЕРКОВИЧ Б.И., БОКОВОЙ В.Н. Одноключевые резонансные инверторы _____ 27

ФЕДИЙ В.С, ЧЕРЕДНИЧЕНКО С.Л. Анализ сетевого тока однофазного вентильно-конденсаторного источника реактивной мощности _____
_____ 34

КУРИЛО И.А., КЛИМЕНКО А.В. Компенсированная макро модель вентильного элемента _____ 42

САМЧЕЛЕЕВ Ю.П., ПОТАПОВ В.Д. Схемотехника импульсных источников питания _____
_____ 45

Электромеханическое преобразование энергии

СОКОЛ В.М., ШНАЙДЕР А.Г., ТОЛКАЧЕВ Э.А. Газомагнитный подвес ротора

мотор-подшипников как саморегулирующаяся система _____
_____ 48

ДЕМС М., РУТКОВСКИЙ З., ГЕРАСИМЧУК В.П. Электромагнитный расчет асинхронных
асинхронных двигателей при использовании различных методов расчета

намагничивающего тока, учета насыщения и вытеснения тока в обмотке
ротора _____ 55

ЧИГИРИК А.С. Прогнозирование надежности узлов дизель-электрических
генераторов с использованием статистических сплайн-функций _____
_____ 64

БЫЧКОВСКА-ЛИПИНЬСКА Л. Расчет собственных колебаний обмоток трансформаторов
на основе трехмерной математической
модели _____ 69

БЕСПАЛОВ Л.С, МЕТЕЛЬСКИЙ В.П., ПОПОВА Т.В., ЯРЫМБАШ С.Т. Снижение потерь
энергии в баке трансформаторов с помощью магнитных шунтов новой конструкции

75

Электроэнергетические системы и установки

ВОЛКОВ И.В., БАРАНОВ Г.Л., КОЗУРМАН И.А., ФИНК А.Ф. Экспериментальное исследование

свойств параллельной работы синхронного генератора с энергосистемой через

индуктивно-емкостный преобразователь на общую нагрузку _____
_____ 81

ВАГИН Г.Я., ШАРУТИН Ф.В. Исследование субгармонических резонансов

в промышленных электрических сетях с установками продольной компенсации _____ 88

БОРОДУЛИН М.Ю. Расчет исходного установившегося режима при цифровом

моделировании многоподстанционной электропередачи постоянного тока _____ 93

Электрические и магнитные измерения

САВОЛЮК А.М. Погрешности от взаимодействия емкостных измерительных датчиков уровня с контролируемой средой _____

100

Научно-техническая информация

КРАСИНСКИЙ В.Н. Малогабаритное комплектное распределительное устройство

с вакуумными выключателями _____

108

Хроника и информация

70-летие академика АН Украины Ф.Б.

Гриневича _____

111

