

1991 г., № 2

СОДЕРЖАНИЕ

Электродинамика электроэнергетических устройств

ПИВОВАРОВ Л.В., БОРИСОВ Б.П., ТАРАНУШЕНКО С.И., ТУРЧИН А.П., ТИХОНОВ А.П.

Краевая задача для осесимметричного канала переменного сечения с осевым током в электропроводной среде

3

БУРДАК А.П., ГЛУШКОВ Е.А., КУЗНЕЦОВА А.А., РЕЗЦОВ В.Ф. Особенности

распределения электрического поля на поверхности неоднородностей с нелинейно про-

водящим переходным слоем

8

ГРИМАЛЬСКИЙ О.В. Использование граничных интегральных уравнений для расчета

погонных матриц импедансов и индуцированных ЭДС для системы протяженных

проводников (шин) произвольного сечения _____
_____ 15

ВАСЬКОВСКИЙ Ю.Н., ДЫННИК Л.Н. Движение электропроводного осесимметричного

тела в импульсном магнитном поле соленоида _____
_____ 22

Преобразование параметров электрической энергии

НОВОСЕЛЬЦЕВ А.В. Экстремальные формы свободного движения в электрической цеп
и _____

29

ЖУРАВСКАЯ И.Н., ЗАКРЕВСКИЙ С.И. Определение собственных параметров трансфо
рматора

выходного каскада зарядных устройств емкостных накопителей энергии _____
_____ 33

ПЕНИН А.А. Проективно-аффинные свойства резистивных четырехполюсников с

изменяемой нагрузкой

38

КОРОТЕЕВ И.Е., ПЕРЕКРЕСТ В.В. Анализ устойчивости в большом импульсных преобразователях

с широтно-импульсной модуляцией первого рода

42

ПЬЯНЫХ Б.Е. Непосредственные преобразователи частоты с зонным регулированием

46

ИВАНОВ А.В., МУЛЬМЕНКО М.М., УЗЯНБАЕВ А.Х. Цифровое моделирование

системы управления многонагрузочной установкой с частотно-регулируемым

тиристорным преобразователем

50

Электромеханическое преобразование энергии

ДАРТАУ А.А., КОЖЕВНИКОВ В.А., МИТИН В.В. Алгоритм электромагнитного расчета

асинхронного двигателя с разветвленной магнитной цепью _____
_____ 58

ШМАТЮК Н.П., ЛЫСЕНКО Б.Н., МАРЧЕНКО А.В. Исследование процесса возбуждения

асинхронного турбогенератора от параллельно работающего синхронного турбогенерат
ора _____ 63

АНТОНЮК С.М., ФИНК А.Ф. Оптимизация расчета синхронного режима работы

турбогенераторов методом конечных элементов _____
_____ 67

КУЕВДА В.П., ВАЛЮТА С.Н., ТВЕРДЯКОВ В.В. Эквивалентные электрические

схемы замещения криотурбогенератора с n контурами ротора _____
_____ 71

АСАНБАЕВ В.Н. Определение с помощью схемы замещения параметров массивного рот
ора

с учетом вытеснения тока к периферии зубца _____
_____ 75

МЕЩЕРЯКОВ В.Н. Расчет статических характеристик асинхронного электродвигателя

с нелинейным индукционным сопротивлением в цепи ротора _____
_____ 81

Электроэнергетические системы и установки

КУЗНЕЦОВ В.Г. Проблемы повышения качества энергии в электрических сетях

и системах _____
_____ 84

ДЕНИСЕНКО Н.А., ХОФФМАНН И. Стохастическое моделирование процессов
короткого замыкания в электроэнергетических системах и установках _____
_____ 92

НЕДЗЕЛЬСКИЙ И.С. Упрощение математической модели энергосистемы при
анализе статической устойчивости _____
_____ 98

Электрические и магнитные измерения

АНДРИЕВСКИЙ Е.А., ЛЕСНИК Л.Н., ЛОБУНЕЦ Я.И. Многофункциональная
магнитоизмерительная система для испытания и калибровки высокоэнергетических

постоянных магнитов

103

ЛЕЖОЕВ Р.С. Исследование емкостного датчика линейных перемещений с
цилиндрическими коаксиальными электродами

107

Научно-техническая информация

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

112

ЗАКРЕВСКИЙ С.И., ГОЛОВАЧ А.А. Источник тока для заряда емкостного накопителя

112