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 проводящим 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 цепи _____ 29

ЖУРАВСКАЯ И.Н., ЗАКРЕВСКИЙ С.И. Определение собственных параметров трансформатора 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 преобр
азова-

телей постоянного напряжения 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 *п* 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