1991 г., 1

СОДЕРЖАНИЕ

Электродинамика электроэнергетических устройств

БАТЫГИН Ю.В., САПЕЛКИН С.А., ХИМЕНКО Л.Т. Электродинамические и тепловые процессы в тонких биметаллических обмотках соленоидов_____ 3

ВИШТАК П. А., КОНДРАТЕНКО И. П., КРУТИЛИН В. А., РАЩЕПКИН А. П. Электромагнитные процессы в линейных индукционных машинах при учете изменения электропроводности вторичного тела по длине_____ 8

ГОРОДЖА Л.В., СТРИЛЬКО С.И. Сопротивление полупроводникового кольца

в магнитном поле_____ 13

КОЛЧАНОВ А.Я. Оптимизационные расчеты броневых электромагнитов постоянного тока ____ 17

БЕДЮХ А.Р., КОТЕНЕВ Ф.А., ЛАДИКОВА-РОЕВА И.Ф., ПАРУБОЧА Т.В. Излучение

индуктора с нагреваемым цилиндрическим проводником_____ 22

Преобразование параметров электрической энергии

МУЛЬМЕНКО М.М. Построение структурной схемы электродинамической модели

индукционной установки с частотно-регулируемым преобразователем_____ 25

КУРИЛО И.А., КЛИМЕНКО А.В. Сравнительная оценка некоторых способов

двухполярной ШИМ в тиристорных
инверторах_____ 30

НИКИТИН Ю.П. Параметрический делитель частоты повторения импульсов_____
_____ 34

КОВАЛЕНКО И.Т., КОЛЯНДР И.Л., РОЖДЕСТВЕНСКИЙ С.В. Анализ процесса коммут
ации

в компенсированных выпрямителях при использовании запираемых тиристоров_____
_____
37

БОЛДОВ Б.А., ЧЖАО ВЭЙ. Стационарные режимы параметрического генератора

напряжения на ортогональных магнитных полях_____
_____ 43

БОРОДУЛИН М.Ю. Анализ статической устойчивости трехфазного мостового

выпрямителя с регулятором тока_____
_____ 48

Электромеханическое преобразование энергии

АПОЛЛОНСКИЙ С.М., КИРЕЕВ Ю.Н. Повышение надежности электрических машин диагностированием их внешних магнитных полей_____ 51

ДАВИДЯН Ж.Д., ПЛАХТЫНА Е.Г., ПОЛЮГА Л.Н. Исследование алгоритмов и статических

характеристик импульсного пуска синхронных машин на математической модели с

помощью программно-вычислительного комплекса_____ 56

РУБИСОВ Г.В., ДАНИЛЬЧЕНКО Ю.П. Влияние многоконтурности ротора турбогенератора

на электромеханические переходные процессы, связанные с короткими замыканиями

в энергосистеме_____ 64

КУЕВДА В.П., ВАЛЮТА С.Н. Расчет токов в криотурбогенераторе при несимметричных

переходных процессах с использованием вращающейся и неподвижной систем координат_____
67

АНТОНЮК С.М., ФИНК А.Ф. Исследование модели асинхронизированного турбогенера тора с

двухфазной двухслойной концентрической обмоткой на роторе _____ _____ 70

КОРОГОДСКИЙ А.А., МАЛИНИН Л.И. Анализ скользящего режима релейного контура тока

регулируемого электропривода_____ _____ 74

ЛАЗАРЕВ В.И., РУЩАК В.Е., СОРОКА М.В. Радиальная устойчивость обмоток

трансформаторов при коротких замыканиях_____ _____ 78

Электроэнергетические системы и установки

ДЖУВАРЛЫ Ч.М., ДМИТРИЕВ Е.В., ГАШИМОВ А.М., САДЫХОВ Б.М. Расчетные форм улы

для уравнений линии электропередачи с учетом поверхностного эффекта и короны___ _____
85

КРЕМЕНС З.Б. Новый подход к анализу наблюдаемости и проверки телеизмерения

в оценивании состояния электроэнергетической системы_____ _____ 92

ПОЛИЩУК С.В., ПРИЙМАК Н.В. Исследование корреляционной взаимосвязи нагрузок

энергосистем и стохастически периодических метеофакторов _____ 98

Электрические и магнитные измерения

ПОПОВ А.П., ВИНОКУРОВ М.Р. Обнаружение движущихся ферромагнитных тел за пло ским

экраном индукционным методом _____ 105

Научно-техническая информация

ЛЫСИКОВ Ю.Н. Многофункциональная система управления режимами работы синхронных машин малой и средней мощностей _____ 1 11