1990, 6

СОДЕРЖАНИЕ

Электродинамика электроэнергетических устройств

ВИШТАК П.А., ЗИНЧЕНКО Т.Р., КОНДРАТЕНКО И.П., РАЩЕПКИН А.П.

Электромагнитные и тепловые поля при индукционном нагреве лент с температурной

зависимостью электропроводности..... 3

БУРДАК А.П., РЕЗЦОВ В.Ф., ХАДЖИНОВ А.Л. Локальные распределения полей и

тепловыделения в неидеальных диэлектриках с неоднородностями..... 9

КАЛМЫК В.А., КУЗНЕЦОВ Л.А., ПАВЛОВСКАЯ Г.В. Расчет структуры полей в

волноводах с резистивными пленками..... 14

ЛАВРОВ В.Я., КИРПАНЕВ А.В., ПУХАНОВ А.П. Применение принципа Гюйгенса–

Кирхгофа для идентификации электромагнитного поля в сферических координатах..... 18

ГОРОДЖА Л.В., ОБНОСОВ Ю.В., СТРИЛЬКО С.И. Расчет сопротивления

многоугольных двухэлектродных систем..... ... 22

МЕДВЕДЕВ И.В., ЧЕЧКО Г.А., ПАНЧУК В.И., МИРОНЧУК А.Н., СМИРНОВ И.М.

Моделирование процесса образования проводящих структур на поверхности

тонкого диэлектрического покрытия проводника..... 27

КАРЧОВ Д.С., СОЛОВЕЙЧИК Ю.Г., ВАСЬКОВСКИЙ Ю.Н. Математическое моделирова ние

трехмерного электромагнитного поля с помощью пакета программ РЭМПСО..... 32

Преобразование параметров электрической энергии

ФЕДИЙ В.С. Вентильный компенсатор индуктивного тока и нечетной гармоники

на основе резонансного фильтра..... 39

ЖУЙКОВ В.Я., ТЕРЕЩЕНКО Т.А., ГАНДУР А. Повышение быстродействия широтно-

импульсного преобразователя с цифровым регулированием..... 44

ПИСАРЧУК С.Е., ДУПЛИН Н.И. Особенности учета индуктивности рассеяния

трансформатора инвертора при его питании от источника тока..... 49

Электромеханическое преобразование энергии

ПОЛЕВСКИЙ В.И. Электромагнитный момент сверхвысоковакуумного линейного

асинхронного двигателя с полым катящимся ротором..... 55

ГОЛОДНОВА О.С, ЕВТУШЕНКО И.А., ФЕДОРЕНКО Г.М., ЯНЦОВ А.А.

Исследование режимных и тепловых параметров элементов крепления сердечника

статора мощного турбогенератора АЭС..... 60

КАРАЛЮНАС Б.С., СМИЛЬГЯВИЧЮС А.Ю. Динамическое торможение линейного

асинхронного двигателя при нечетном числе полюсов..... 66

ШНАЙДЕР А.Г., ШНАЙДЕР И.В. Электромагнитное тяжение ротора МПРУ..... 70

ЧАБАН В.И., БИЛЫЙ Л.А. Ускоренный поиск вынужденных периодических режимов

глубокопазных асинхронных двигателей..... 73

МЕЖЕННЫЙ Ю.Я., ВОЛОШИН С.Г., БРОНШТЕЙН Г.С. Измерение температуры обмотки

постоянного тока в переходных режимах..... 78

ЛАЗАРЕВ В.И., НАУМЕНКО Л.В. Радиальная устойчивость цилиндрических обмоток трансформаторов 83

Электроэнергетические системы и установки

КИРИЛЕНКО А.В., ЛЕВИТСКИЙ В.Г., РУНКОВИЧ В.В. Автоматизация вычислений

производных произвольного порядка при проектировании электроэнергетических объектов 89

НЕДЗЕЛЬСКИЙ И.С. Упрощение математической модели АРВ синхронных

машин при расчетах статической устойчивости..... 93

СКРЫПНИК А.И., ДЕМБИЦКАЯ Я.Д. Реализация нелинейных зависимостей

в моделях анализа электромеханических переходных процессов.....

..... 96

ДАНИЛЮК А.В., ЖУРАХОВСКИЙ А.В., КОМАРОВ В.И., ЛЫСЯК Г.Н. Метод режимного

эквивалентирования электрических сетей..... 100

Научно-техническая информация

ШНАЙДЕР А.Г. Прибор ИМХ-1..... 106

ШНАЙДЕР А.Г. Портативный измеритель частоты вращения..... 88