1990, □ 2

СОДЕРЖАНИЕ

Электродинамика электроэнергетических устройств

БОГУСЛАВСКИЙ Л.З., КРИВИЦКИЙ Е.В., РОМАКИН В.В. Моделирование

электрического разряда в жидкости при параметрическом изменении элементов в конту
ре .....
...
3

ВАСЬКОВСКИЙ Ю.Н., НУДЕЛЬМАН И.Р., ЧЕМЕРИС В.Т. Расчет

электродинамических процессов в импульсном индукционном двигателе с применением

метода конечных элементов..... .....
. 7

ГОРИСЛАВЕЦ Ю.М., ЭРКЕНОВ Н.Х. Электромагнитное поле индукционной печи

с вращательным движением жидкого металла в каналах..... 15

КАЗАКЕВИЧ О.Я., РЕДЬКИН В.Б. Использование хромита лантана в качестве

токовывода диоксидциркониевого электрода канала МГД-генератора..... 21

ЧЕРНАВСКИЙ Ю.П., КУЗЬМИН А.В., НЕПОГОДЬЕВ С.В. Определение потерь энергии

в сверхпроводниковых устройствах..... 27

ВОРОНЕНКО В.И., ИВАНКОВ В.Ф., РОДИОНОВ В.Г. Исследование магнитных

систем трансформаторов нелинейными схемами замещения..... 32

ВАРЕЦКИЙ Ю.Е., ГАПАНОВИЧ В.Г., ЖУРАХОВСКИЙ А.В., КЕНС Ю.А., СТРЯПАН В.Н.

Исследование бросков тока намагничивания в системе электроснабжения сверхмощных

дуговых сталеплавильных печей..... 38

Преобразование параметров электрической энергии

ПЕНТЕГОВ И.В. Оптимизация процессов в зарядных цепях емкостных

накопителей энергии при ступенчатой форме воздействующего напряжения..... 43

БОНДАРЕНКО В.М., ЗАХАРОВА С.В. Локальная математическая модель

полевого транзистора с затвором Шоттки на арсениде галлия..... 52

ДЕНИСОВ А.И., ГОРДИЕНКО В.В. Коррекция спектра напряжения на выходе

автономного инвертора с широтно-импульсной модуляцией..... 57

СИДОРОВ В.С. Регулируемые источники реактивной мощности на основе

конденсаторных батарей..... 63

ДУПЛИН Н.И., ПИСАРЧУК С.Е. Анализ работы диодно-емкостного

умножителя напряжения при питании от генератора тока..... 66

ВАХИТОВ Р.Ш., БЕЛОУСОВ Г.Ф., КОСТИЦЫН А.П. Режим раскачки напряжения

в системах форсированного заряда накопителя..... 72

ТОКАРЕВ А.Б., ЖИРНОВА Н.Б. Анализ требований к математическим моделям аккумуляторных

батарей для решения задач проектирования автономных систем электропитания..... 78

Электромеханическое преобразование энергии

КОЗЛОВ В.С., ЧУЙКО Е.Н. Влияние угла смещения обмоток возбуждения асинхронизированного синхронного генератора на динамическую устойчивость электростанции..... 85

ГОРЯГИН В.Ф., ФИГОТИНА М.И., ЧЕРНОВА Н.С. Прогнозирование параметров асинхронных взрывозащищенных двигателей напряжением 6 и 10 кВ 88

Электроэнергетические системы и установки

КОРОБЧУК К.В. Учет характеристик нагрузки при расчетах на ЭВМ установившихся

электрических режимов сложных энергосистем..... .... .92

Электрические и магнитные измерения

СУРДУ М.Н., ВЕРТИПОЛОХ А.Я., ЛЕВИЦКИЙ А.С. Анализ погрешности двухэлектродного

емкостного датчика угловых перемещений, вызванной несоосностью его электродов..... 98

КАРАСИНСКИЙ О.Л., ТУЛЬЧИНСКИЙ Д.Ю. Аппаратурный анализ динамических погрешностей регистрации..... 106

Научно-техническая информация

ЗАКРЕВСКИЙ С.И., СТАРОДУМОВ Ю.И., ДОВГАЛЕВСКИЙ А.Ю. Источник питания

гелий-неоновых лазеров..... 111

КОСТЮК О.М., ОСНАЧ А.М. Импульсная система телеконтроля режимных параметров

погружных электродвигателей нефтенасосных установок 111

КОБА А.П., ПШЕНИЧНЫЙ В.В. Источник питания мощностью до 600 Вт для $C0_2$- и

СО-лазеров..... 112