1998 р., № 4

ЗМІСТ

ДО 80-річчя Національної академії наук України_____ 3

Електродинаміка електроенергетичних пристроїв

ПОДОЛЬЦЕВ А.Д., КУЧЕРЯВАЯ И.Н. Математическое моделирование МГД-процессов

при перемешивании расплавленного металла в магнитном поле двухкатушечного индуктора____ 7

ГОРИСЛАВЕЦ Ю.М. Электромагнитные системы вращательного движения

жидкого металла для индукционных канальных печей_____ 12

СИДОРЕЦ В.Н. Структуры бифуркационных диаграмм электрической цепи с дутой_____ _____
15

БАРАНОВ М.И., БОНДИНА Н.Н., БОЧАРОВ В.А. Моделирование нелинейной электро-

тепловой задачи для цилиндрических изотропных токопроводов электрофизических

установок при получении больших импульсных токов_____ _____ 19

Перетворення параметрів електричної енергії

ШИДЛОВСЬКИЙ А.К., МОСКАЛЕНКО Г.О., МОСТОВЯК Д.І. Умови синтезу кіл

електромагнітної сумкності універсального статичного перетворювача_____ _____ 23

ДЕНИСОВ Ю.А. Статические характеристики импульсного квазирезонансного

преобразователя как регулирующего звена стабилизатора
напряжения_____ 26

ЖУЙКОВ В.Я., ПЕТЕРГЕРЯ Ю.С. Нова концепщя побудови систем керування

перетворювачами електричної енергії_____ 33

ВЫПАНАСЕНКО С.И., АТИФ МАМУН АВАД. Анализ выходного тока резонансного

инвертора с обратным
диодом_____ 38

ЩЕРБАК Я.В. Фактор пульсаций многоконтурных дискретных систем автоматического регулирования_____ 41

ВОЛКОВ И.В., ГУБАРЕВИЧ В.Н., СПИРИН В.М. Устойчивость системы источник

тока — электрическая дуга с отрицательным дифференциальным
сопротивлением_____ 43

ЧИЖЕНКО А.И. Анализ установившихся электромагнитных процессов в однофазном вентильном

мостовом управляемом источнике реактивной мощности при ограниченной индуктивности

дросселя цепи выпрямленного
тока_____ 46

АКИМОВ Л.В., ДОЛБНЯ В.Т., КОЛОТИЛО В.И. Динамика трехкратно-интегрирующей

СПР скорости с наблюдателями состояния полного и пониженного порядков_____ 52

ВЕРБОВОЙ А.П., ВЕРБОВОЙ П.Ф. Расчет величины активного сопротивления массивного

проводника при разбиении его на параллельные ветви_____ 51

КАПУСТИН Г.В., ФИНКЕЛЬШТЕЙН В.Б. Математическая модель и схема замещения

насыщенной асинхронной машины со скосом пазов_____ 54

ПЕРЕВЕРЗЕВ А.В., ИВАШУТКИН К.Е. "Интеллектуальный" модуль для электропривода

Двигателя с электромагнитной редукцией_____ 63

Електромехачне перетворення енергії

МАЗУРЕНКО Л.И. Асинхронные генераторы с возбуждением от вентильных

преобразователей в цепях
статора_____ 66

ВЕРБОВОЙ А.П., ВЕРБОВОЙ П.Ф. Определение коэффициента отношения индуктивных

и активных параметров эквивалентных обмоток ферромагнитных сердечников,

пакетов и
экранов_____ 7
1

БЕЛЫЙ П.Н. Моментный магнитоэлектрический двигатель дисковой
конструкции_____ 74

Короткі повідомлення

ЧЕРНЫШОВ Н.Н. Приближенный расчет объема постоянных магнитов по требуемой

жесткости элементов систем для управления вибрационными
устройствами_____ 78

ПАМ'ЯТІ Григорія Івановича
ДЕНИСЕНКА_____
80