

2003 р., □ 6

ЗМІСТ

До 85-річчя Національної академії наук України _____ 3

Теоретична електротехніка та електрофізика

МОРОЗ Ю.И., ЗИРКА С.Е., ЗАСЛАВСКИЙ А.М., СТОГНИЙ Б.С. Моделирование трансформаторов тока в переходных и установившихся режимах _____ 7

СТАДНИК И.П., ЖИЛЬЦОВ А.В. Повышение эффективности расчета магнитостатических полей

при наличии ферромагнетиков с бесконечной магнитной проницаемостью методом

сведения интегральных уравнений к
СЛАУ _____ 12

ПАНТЕЛЯТ М.Г. Анализ осесимметричных квазистационарных электромагнитных полей

с использованием граничных условий третьего
рода _____ 17

Перетворення параметрів електричної енергії

ЖЕМЕРОВ Г.Г., ТУГАЙ Д.В. Гармоники сетевого тока шестипульсного мостового
управляемого

выпрямителя, обусловленные пульсациями тока
нагрузки _____ 21

ЖУЙКОВ В.Я., НГУЕН ЛЫХАИ ТУНГ. Исследование характера процессов в широтно-

импульсных преобразователях при изменении
нагрузки _____ 25

ХАЛІКОВ В А., МОЖАРОВСЬКИЙ А.Г. Природна комутація ключів при фазовому

регулю-

ванні напруги та імпульсному характері навантаження, та дослідження в системі MATLAB
AB _____
30

ДЕНИСОВ Ю.А. Субгармоническая устойчивость электропривода с бесколлекторным
двигателем постоянного тока (БДПТ) и квазирезонансным импульсным
преобразователем,
переключаемым при нулевом токе
(КРИП-ПНТ) _____ 36

Електромеханічне перетворення енергії

ПОПОВИЧ А.Н., ШУРУБ Ю.В., БИБИК Е.В. Определение и учет коэффициента мощности
при улучшении технико-экономических характеристик асинхронных электроприводов в
динамических режимах с учетом
несимметрии _____ 42

Електроенергетичні системи та установки

ЖАРКИН А.Ф. Моделирование и анализ нагрузочных режимов сетей низкого
напряжения

с нелинейными
электроприемниками _____ 50

КІДИБА В.П., РАВЛИК О.М., САБАДАШ І.О. Фільтрація аналогових сигналів в мікро-
процесорних пристроях релейного захисту й
автоматики _____ 53

АВРАМЕНКО В.Н. Системная авария в энергообъединениях США и Канады

14 августа 2003
года _____ 56

Інформаційно-вимірювальні системи в електроенергетиці

ГРИНЕВИЧ Ф.Б., НОВИК А.И., НЕБОЛЮБОВ Е.Ю. Широкодиапазонный многочастотный
универсальный мост для измерения ЖС-параметров
цепей _____ 60

БРАГИНЕЦ И.А., КОНОНЕНКО А.Г., МАСЮРЕНКО Ю.А., НИЖЕНСКИЙ А.Д. Повышение
точности импульсных лазерных
светодальномеров _____ 64

МАЗМАНЯН Р.О. О некоторых свойствах медианных преобразований измерительной

информации _____
_____ 70

Науково-технічна інформація

КУСКОВА Н.І. XI міжнародна наукова школа-семінар "Фізика імпульсних розрядів у

конденсованих _____
середовищах _____ 76

Показчик статей за 2003 р. _____

_____ 77