2001 р., No 2

ЗМІСТ

Електродинаміка електроенергетичних пристроїв

ГУРИН А.Г., НАБОКА Б.Г., ГЛАДЧЕНКО В.Л. Волновые явления в электродинамических

излучателях и формирование сложных гидроакустических
сигналов_____ 3

КОРНЕВОЙ Ю.П., РАЩЕПКИН В.А. Усиление акустических волн при отражении от

электродов в газовом разряде атмосферного
давления_____ 6

ЗАГИРНЯК М.В., УСАТЮК В.М., АКИМОВ О.С. Модификация метода квадросекции

для расчета усложненных схем
замещения_____ 11

ФИКССЕН В.Н., ДУБОДЕЛОВ В.И., ГОРШКОВ А.О., СЛАЖНЕВ Н.А., ЩЕРБА А.А., ШНУР КО В.К.

Исследование влияния амплитуды и частоты питающего тока на гидравлический

напор магнитодинамической
установки_____ 15

КОНДРАТЕНКО И.П., ПЕТУХОВ И.С. К расчету индуктивности рассеяния открытых пазов
индукторов для нагрева плоского
проката_____ 19

Перетворення параметрів електричної енергії

РОЗОВ В.Ю. Особенности построения полупроводниковых источников питания

электромагнитных компенсаторов магнитных

полей_____ 24

БОЙКО В.С., ПОТЯЖЕНКО И.А., СОТНИК Н.И., ШУЛЯК С.А., БОЙКО В.В. Сложная

коммутация в компенсационных преобразовательных
системах_____ 30

ВОЛКОВ А.В. Оптимизация режимов энергопотребления асинхронных электроприводов

с АИН-ШИМ и НПЧ_____
_____ 36

БУДНИКОВ В.Н. Разработка алгоритма цифрового регулятора тока и скорости тягового

двигателя с апериодическим переходным
процессом_____ 42

ПАВЛОВСЬКИЙ В.О. Аналіз енергетичного спектра «голкової» пульсації_____
_____ 46

Електромеханічне перетворення енергії

АФОНИН А.А. Проблемы преобразования конфигурации электромеханических

преобразователей
энергии_____ 49

ВАСЬКОВСКИЙ Ю.Н., ШИНКАРЕНКО В.Ф. Математическое моделирование и исследование
многороторных электромеханических
преобразователей_____ 54

Електроенергетичні системи та установки

ГУДИМ В.І., СКРИПНИК О.І., ТАЦІЙ А.Р. Моделювання керованого фільтра вищих гармо ні
к

для електропостачальних систем дугових сталетопних
печей_____ 59

Електричні та магнітні вимірювання

КАРАСИНСКИЙ О.Л., ТЕСИК Ю.Ф. Структурная схема и алгоритм построения микро-
контроллерного измерителя частоты
импульсов_____ 63

ЗВАРИЧ В.Н. Приборы и системы вибродиагностики электроэнергетического оборудования_____ 67

TARANOV S.G. Dynamics analysis of alternating current fundamental harmonic stabilizer 71

Науково-технічна інформація

ВІСТІ з ВАКу України_____ 74

До 85-річчя академіка НАН України ІВАНА МИРОНОВИЧА ЧИЖЕНКА_____ 79

Abstracts_____ 80