2002 р., 4

ЗМІСТ

Теоретична електротехніка та електрофізика

ЩЕРБА А.А, ПОДОЛЬЦЕВ АД., КУЧЕРЯВАЯ И.Н. Исследование электроэрозионных явл ений при протекании импульсного тока между токопроводящими гранулами с учетом

микроплазменного контактного
промежутка_____ 3

ШАБЛИНСКАЯ С.Н., МИХАЙЛОВ В.М. О задаче продолжения поля, приводящей к линиям

уровня —
гиперболам_____
__ 7

КИРПАТЕНКО І.М. Кусково-лінійна апроксимація вольт-амперної характеристики

фотобатаре_____ 11

БОНДАРЕНКО Д.В. Использование эквивалентных схем замещения при расчете цепей

с двухкомпонентным инжекционным
лазером_____ 13

Перетворення параметрів електричної енергії

ПЕРЕСАДА С.М., КОВБАСА С.Н. Обобщенный алгоритм прямого векторного управления

асинхронным
двигателем_____ 17

ВОЛКОВ А.В. Коэффициент мощности асинхронного электропривода с НПЧ на полностью

управляемых силовых
ключах_____ 23

OLESCHUK V.D, BOSE B.K., OVCHARENKO N, ERMURATSKY V., SIZOV A.,

YAROSHENKO E.

Synchronized Scheme of High-Performance Continuous Pulsewidth Modulation for Variable

Speed Drives_____ 30

МОСТОВЯК И.В., ВОЗНЫИ В.А., БОЙКО П.С. Токи и напряжения при каскадном соединении идеальных преобразователей_____ 37

Електромеханічне перетворення енергії

АФОНИН А.А., ШЫМЧАК П. Характерные особенности дисковых электрических машин_____ 39

ШАЙТОР Н.М. Особенности теории и проектирование магнитокоммутируемых

электромеханических
преобразователей_____ 45

БІЛИК П Д., ЧУМАК В.В. Диференційні рівняння напруг насиченого асинхронного

тягового
двигуна_____
__ 49

Електроенергетичні системи та установки

СТОГНИЙ Б.С., МАСЛЯНИК В.В., НАЗАРОВ В.В., НАГОРНЫЙ П.Д, ДЕМЧЕНКО Н.А.,

ЖЕРЕБ А.А. Феррорезонансные процессы в сетях при замыкании на землю с изолированной

нейтралью_____
_____ 56

КОШМАН В.И., САБАРНО Л.Р. Формирование фазоманипулированных сигналов

тональной частоты прямой и обратной последовательностей
фаз_____ 61

Електротехнологічні комплекси та системи

ГЛУХЕНЬКИЙ А.И., ГОРИСЛАВЕЦ Ю.М., ПЕТУХОВ И.С. Расчет магнитного поля в

электро-
магнитных дозаторах жидкого
металла_____ 66

РАКИЦКИЙ Л.Б., ПРИМАЧЕНКО Д.В., ВОЗНЫЙ В.Ф. Повышение эффективности
электродвигателей компрессоров бытовых холодильников_____
_____ 69

Інформаційно-вимірювальні системи в електроенергетиці

БОРОВИКОВА О.Ю., КРАСИЛЬНИКОВ А.И., МЫСЛОВИЧ М.В. Модели пуассоновской

спектральной функции Колмогорова в задачах диагностики электротехнического

оборудования_____
_____ 73