2000 р., № 4

ЗМІСТ

Електродинаміка електроенергетичних пристроїв

СЫТНИК А.С. Математическое моделирование многомодульных электромагнитных

систем с бегущим магнитным
полем_____ 3

ДУБОВЕНКО К.В. Влияние экранирования на электрическую прочность компактного

субмегавольтного генератора импульсных напряжений с вакуумной
изоляцией_____ 8

ПРУДИУС І.К., ЗАХАРІЯ Й.А., СИНЯВСЬКИЙ А.Т. Дифракція просторово-неоднорідної

хвилі в задачі формування радіолокаційних
зображень_____
14

Перетворення параметрів електричної енергії

СКІДАНОВ В.М., ЮРЧЕНКО О.М., ПАВЛОВ В.Б. Алгоритмічні особливості вирішення

задач управління тяговими перетворювачами транспортного
призначення_____ 19

ЧИЖЕНКО А.И. О балансе активной мощности в цепи компенсационного выпрямителя

с тиристорно-конденсаторными узлами
коммутации_____ 23

БОНДАРЕНКО Д.В. Методи моделювання динаміки напівпровідникових електроінжекційних
лазерів_____
_____ 30

Електромеханічне перетворення енергії

ПЕТРУШИН В.С., РЯБИНИН С.В., ЯКИМЕЦ А.М. Анализ потерь и теплового состояния

асинхронного двигателя при параметрическом управлении_____ 34

ФЕДОРОВ М.М. Моделирование динамики теплового состояния электрических машин

при повторно-кратковременных режимах работы_____ 38

АНДРИЕНКО В.М., ОЕЗИНГМАНН Д. Расчет режимов работы универсального коллекторного

двигателя при работе от сети переменного тока_____ 42

МАРУШАК Я.Ю. Дослідження САР двомасової системи, синтезованої методом узагальненого
характеристичного полінома_____ 45

Електроенергетичні системи та установки

ЛАОШВИЛИ Д.П., КОХРЕИДЗЕ Г.К., МЕТРЕВЕЛИ В.Ш., ДЖАВАХАДЗЕ Г.А.

Обеспечение электромагнитной совместимости при параллельной работе

энергосистем соседних
стран_____ 49

ЛИСЯК Г.М., МАЛІНОВСЬКИЙ А.А., ПАСТУХ О.Р. Методика вибору основних

параметрів схеми підвищеної надійності блочних електростанцій з умов підтримання

бажаного рівня напруги на шинах власних потреб під час зовнішніх трифазних

коротких
замикань_____ 5
1

МАЛЯР В.С., ГЛУХІВСЬКИЙ Л.Й., ХАЙ М.Б. Розрахунок усталених режимів суміщених
синхронних генераторів диференціальним
сплаін-методом_____ 56

Електричні та магнітні вимірювання

МОНАСТИРСЬКИЙ З.Л. Узагальнені структури мостових вимірювальних кіл з імпедансними давачами_____ 59

ВОЛОХОВ С.А., ГЕТЬМАН А.В. Основы построения мер магнитных мультиполей_____ 62

КАНИВЕЦ И.А., КОНОНЕНКО А.Г., МАСЮРЕНКО Ю.А., НИЖЕНСКИЙ А.Д., ОРНАТСКИЙ И.А. Решение задачи однозначного определения расстояния для фазовых светодальномеров_____ 67

ЛИТВИХ В.В. Математические модели составляющих погрешности линейного преобразователя среднеквадратического напряжения_____ 69

КАРАСИНСКИЙ О.Л.,ТЕСИК Ю.Ф. Анализ погрешностей преобразователей код-частота импульсов_____ 73

Науково-технічна інформація

ПОРОШИН С.М. Фазовый дальномер для РЛС наведения непрерывного излучения_____ 76

Abstracts_____ 79