

1999 р., № 1

ЗМІСТ

Електродинаміка електроенергетичних пристроїв

БАРАБАНОВА Н.В., ЕМЕЦ Ю.П. Конструктивный метод решения задачи о формировании

электрического поля в проводнике с цилиндрическим включением на
границе _____ 3

РОЗОВ В.Ю., ГЕТЬМАН А.В., КИЛЬДИШЕВ А.В. Пространственный гармонический
анализ

внешнего магнитного поля протяженных объектов в вытянутой сфероидальной

системе
координат _____

7

БРАНСПИЗ Ю.А. Расчет напряженности магнитного поля в рабочей зоне Ш-образного

электромагнита _____
_____ 12

БАРАНОВ М.И. Моделирование электромагнитного эффекта при прямом ударе молнии

в металлическую обшивку летательного
аппарата _____ 16

ЗИРКА С.Е., МОРОЗ Ю.И. Моделирование магнитного гистерезиса на основе
обобщенных

правил Маделунга. Часть I. Постановка задачи и состояние
вопроса _____ 22

ЛУКИН В.В. Статистические характеристики возмущенных диаграмм направленности
многоэлементных антенных
решеток _____ 27

Перетворення параметрів електричної енергії

ЩЕРБАК Я.В. Широтно-импульсный преобразователь с широтно-импульсной модуляцией

второго рода в условиях несимметрии _____
_____ 31

ВАРЕЦЬКИЙ Ю.О. Параметри демпфуючих ланок тиристорно-реакторних кіл статичних

компенсаторів _____
_____ 35

ВОЛКОВ И.В., АКИНИН К.П., ПЛУГАТАРЬ А.П., СТЯЖКИН В.П., БАБЕНКО А.В. Режимы

импульсного регулирования тока в асинхронном
электроприводе _____ 39

СКІДАНОВ В.М. Особливості застосування управління транспортними перетворювачами

у функції відпрацювання моменту, потужності та прискорення обертів тягового
двигуна _____
43

КИРИК В.В. Розрахунок параметрів самовідновлюваного запобіжника багаторазової дії_
_____ 45

Електромеханічне перетворення енергії

АФОНИН А.А., ГРЕБЕНИКОВ В.В., ЦЕЖНЕВСКИ П. Особенности топологии

магнитоэлектрических дисковых электродвигателей _____
_____ 50

МАРЧЕНКО Б.Г., МЫСЛОВИЧ М.В. Теория диагностики энергоагрегатов

по девиации вращающихся узлов и ее практическое применение.

Часть 3. Физическая конкретизация параметров модели и имитационное моделирование

динамики цилиндрических мощностей на валу дизель-электрического генератора_____ 59

АНТОНОВ А.Е., ПЕТУХОВ И.С. Идентификация магнитного поля ротора

двухкоординатной электрической машины_____ 64

ВЕРБОВОЙ А.П., ВЕРБОВОЙ П.Ф., СЪЯНОВ А.М. Исследование глубины проникновения электромагнитной волны в массивный ферромагнитный ротор асинхронного двигателя_____ 68

Електричні та магнітні вимірювання

ДУНЕЦЬ Б.В. Імітаційне моделювання похибок вимірювальних функціональних перетворювачів

з дворівневою

корекцією _____ 72

ХОМА В.В. Віртуальний алгоритм зрівноваження автокомпенсаційного вимірювача
складових
імітансу _____
_____ 75