

1999 р., № 1

## ЗМІСТ

### Електродинаміка електроенергетичних пристройв

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 демпфующих ланок тиристорно-реакторных кіл статичних

компенсаторів \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 35

ВОЛКОВ И.В., АКИНН 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 цилиндровых 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