

1995 г., № 3

## СОДЕРЖАНИЕ

### Электродинамика электроэнергетических устройств

ЛУПИКОВ В.С., СОКОЛОВ А.Л. Разделение статического магнитного поля

ферромагнитной заготовки на составляющие  
\_\_\_\_\_ 3

БОРТКЕВИЧ С.П., КРАВЕЦ И.А., МАТВИЕНКО О.В. Численно-аналитическое

моделирование процессов в магнитно-импульсных установках с плоским

индуктором и движущимся диском  
\_\_\_\_\_ 6

БАЛАКИРЕВ В.А., ГЛАДКОВ В.С., СОТНИКОВ Г.В. Возбуждение сосредоточенными

источниками электромагнитных волн вдоль морской поверхности \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 9

### **Преобразование параметров электрической энергии**

БОЙКО В.С., БОЙКО В.В., ЮРЧЕНКО Н.Н. Параметрическая стабилизация выпрямленно  
го

напряжения в преобразователях  
компенсационного типа \_\_\_\_\_ 12

МИТКОВСКИ С. Оценка состояния нелинейных цепных схем с использованием

дифференциальных  
неравенств \_\_\_\_\_ 16

ОСТАПЧУК Т.Б., ПУЗАКОВ А.В., СЕМЕНОВА О.В. Повышение эффективности  
процедуры

анализа электромагнитных процессов в импульсных преобразователях \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 19

САМОТИЙ В.В. Аналіз усталених режимів однофазного тиристорного помножувача

частоты \_\_\_\_\_

22

### **Электромеханическое преобразование энергии**

АФОНИН А.А., КИСЛЕНКО В.И., ГРЕБЕННИКОВ В.В., БАБЕНКО С.В., ОЗЕРЯНСКИЙ А.А

ПАШКОВ Н.И. Электропривод на основе торцевого электродвигателя с постоянными

магнитами \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 25

ВАСЬКОВСКИЙ Ю.Н., ДЫННИК Л.Н. Математическое моделирование двухсторонних

магнитоэлектрических преобразователей \_\_\_\_\_ 29

КУЗЬМИН В.В., ЮРЬЕВА Е.Ю. Пути улучшения эксплуатационных характеристик

синхронных компенсаторов \_\_\_\_\_ 32

ШАЙТОР Н.М. Расчет динамических характеристик волновода электропривода

с применением метода конечных элементов \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 36

ВОЛЧУКОВ Н.П. Математическая модель автономной электромашинной системы

переменного  
тока \_\_\_\_\_ 40

### **Электроэнергетические системы и установки**

АСАНБАЕВ В.Н., САРАТОВ В.Л., ФЕДОРЕНКО Г.М. Повышение надежности и эффективности

работы энергоблоков АЭС путем применения асинхронизированных турбогенераторов\_  
\_\_\_\_\_ 46

ЖУРАВСКАЯ И.Н., МИРОШНИЧЕНКО Л.Н., ЗАКРЕВСКИЙ С.И. Высокочастотные

высоковольтные трансформаторы с заданными собственными параметрами \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 49

МІНЯЙЛО О.С, ПОКРОВСЬКИЙ К.Б. Работа блока з АСТГ-200 в асинхронізованому режимі \_\_\_\_\_

53

КОЗАРЕВ Н.Х. Высшие гармоники в воздушных распределительных сетях 20 кВ

при замыкании на  
землю \_\_\_\_\_ 58

ДЖУВАРЛЫ Ч.М., ДМИТРИЕВ Е.В., ГАШИМОВ А.М., РУСТАМОВ С.Л. Алгоритм расчета

подхода тока короткого замыкания к нулю и восстанавливающихся напряжений между

контактами  
выключателей \_\_\_\_\_ 62

### **Электрические и магнитные измерения**

САВОЛЮК А.М. Применение емкостных датчиков с покрытыми диэлектриком

электродами в сигнализаторах  
уровня \_\_\_\_\_ 67

### **Научно-техническая информация**

ЛИПКІВСЬКИЙ К.О., ХАЛІКОВ В.А., ОСАДЧУК А.С. Стабілізатор змінної напруги

промислової частоти 50 ГЦ, 220

В \_\_\_\_\_ 72

ЧЕМЕРИС В.Т. Обчислювально-керуюча система для дослідження руху динамічних об'єктів

В \_\_\_\_\_ 72

### **Хроника, інформація**

До 60-річчя члена-кореспондента НАН України КУЗНЕЦОВА Володимира Григоровича \_\_\_\_\_ 74