

1994 г., □ 4

## СОДЕРЖАНИЕ

### Электродинамика электроэнергетических устройств

РУДАКОВ В.В. Срок службы конденсаторной  
изоляции \_\_\_\_\_ 3

МАГАС Т.Е., РЯДИНСКИХ А.С. Некоторые вопросы теории статических и динамических  
отрицательных  
сопротивлений \_\_\_\_\_ 7

СЕРЕДЕНКО В.А. Изменение электросопротивления витка магнитодинамической  
установки

при получении  
сплавов \_\_\_\_\_ 11

САВОВ В.Н., БОГДАНОВ Е.С., ГЕОРГИЕВ Ж.Д. Анализ экранированной несимметрической

полосковой линии методом граничных элементов \_\_\_\_\_ 15

### **Преобразование параметров электрической энергии**

БОРИСОВ Б.П., ЗУБ'ЮК Ю.П. Побудова високоефективних систем електротермий \_\_\_\_\_ 21

ПИВНЯК Г.Г., СЛЕСАРЕВ В.В. Моделирование вероятностных параметров системы

потребителей-регуляторов для условий угольных шахт \_\_\_\_\_ 24

ВОЛКОВ И.В., КРАВЕЦ И.Л. Моделирование индуктонов в вентильных цепях \_\_\_\_\_ 28

КИРИК В.В., ЛИПКОВСКИЙ К.А., ПАВЛОВ В.Б. Регулятор выпрямленного напряжения

с жидкометаллическим рабочим телом \_\_\_\_\_ 36

РУДЕНКОТ.В, ШЕВЧЕНКО П.Н., ЮРЧЕНКО Н.Н. Токораспределение в параллельном

соединении силовых транзисторов при  
выключени\_\_\_\_\_ 39

АРТЕМЕНКО М.Е., ТАХЕР А.М. Синтез транзисторных преобразователей

напряжения с заданными  
свойствами\_\_\_\_\_ 43

КОРЖАВИН О.А. Оценка устойчивости одноконтурного преобразователя напряжения с

обратным диодом и двухконтурной системой регулирования по току и  
напряжению\_\_\_\_\_ 47

### **Электромеханическое преобразование энергии**

ПОПОВИЧ Н.Г., ПЕРЕСАДА С.М., КРУТОНОГ М.Я. Новый алгоритм адаптивного  
управления

асинхронным электроприводом по измеряемому  
выходу\_\_\_\_\_ 54

## **Электроэнергетические системы и установки**

СТОГНИЙ Б.С., КИРИЛЕНКО А.В. Интегрированные информационно-управляющие

системы электроэнергетических  
объектов \_\_\_\_\_ 61

## **Электрические и магнитные измерения**

АНДРИЕВСКИЙ Е.А, МАЗМАНЯН Р.О., СТЕБЛИН В.С. Импульсная намагничивающая

система с непосредственным питанием от сети переменного  
тока \_\_\_\_\_ 67

БАРАБАНОВ В.А, БЕКБУДОВ Р.С. Применение адаптации для проектирования

малогабаритных систем позиционирования оптических  
элементов \_\_\_\_\_ 69

ВОЛОШКО А.В., КОЦАРЬ О.В. Устранение влияния нестабильности частоты сети на

точность определения показателей качества электрической  
энергии \_\_\_\_\_ 73