

1993 г., □ 6

## СОДЕРЖАНИЕ

До 75-річчя Академії наук України

---

3

### Электродинамика электроэнергетических устройств

МОГИЛЬНИКОВ В.С., ОЛЕЙНИКОВ Л.М. Контурный электромагнитный насос для

перемещения проводящих жидкостей

---

6

ЗИНОВКИН В.В., ЗОЗУЛЯ Д.Я, КРАВЧЕНКО А.П., ФЕЩЕНКО П.П. Исследование потерь  
в

трансформаторах для резкопеременных  
нагрузок\_\_\_\_\_ 11

КРИЩУК П.Г., ТКАЛИЧ Ю.А., АНИСИН А.М. Метод расчета электромагнитных и  
тепловых

полей при высокочастотном нагреве сплошных сред с  
диэлектриками\_\_\_\_\_ 16

САМОТИЙ В.В. Математична модель тристержевого магнітного підсилювача\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 21

### **Преобразование параметров электрической энергии**

КОМАРОВ Н.С., МОСКАЛЕНКО Г.А. Анализ кривой потребляемого трехфазного

стабилизированного  
выпрямителя\_\_\_\_\_ 24

ПУЗАКОВ А.В. Анализ спектрального состава выходного напряжения инвертора

с двухсторонней ШИМ\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 30

ФЕДИЙ В.С, ЧЕРЕДНИЧЕНКО С.Л. Регулировочные характеристики однофазного  
вентильно-

конденсаторного источника реактивной мощности с частотным регулированием \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 33

ШИДЛОВСКАЯ Н.А. Особенности влияния нелинейности активной нагрузки на  
напряжения,

токи и мощность в цепях постоянного тока \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 39

КОРОТЕЕВ И.Е. Анализ устойчивости в большом установившихся режимов

преобразовательных  
устройств \_\_\_\_\_ 44

### **Электромеханическое преобразование энергии**

РЕЗЦОВ В.Ф., СУРЖИК Т.В., ШЕВЧУК В.И. Колебания и их демпфирование в системе

фотобатарея — двигатель постоянного тока — нелинейная и нестационарная механическая

нагрузка \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 48

ПОПОВИЧ Н.Г., ПЫЖОВ В.М., ОСТРОВЕРХОВ Н.Я. Автоматическое управление

телескопичностью рулонов на основе линейных асинхронных двигателей \_\_\_\_\_ 52

БАНЯК А.А., СТРИХАРЧУК Д.К. Анализ результатов исследования электрического

контактного сопротивления соединительных контактов электроустройств \_\_\_\_\_ 58

ВОЛЧУКОВ Н.П., РОГАЧЕВСКАЯ Г.С., СИДЕЛЬНИКОВ Б.В. Сравнительный анализ режимов

работы вентильных двигателей большой мощности \_\_\_\_\_ 62

КАЦЕРКА Я., ОСТАЛЬЧИК П. Переходные процессы в специальном дискретном приводе

постоянного тока с применением модального

управления \_\_\_\_\_

67

ДЕМС М., РУТКОВСКИЙ З., ГЕРАСИМЧУК И. Расчеты электромеханических переходных

процессов асинхронных двигателей с использованием различных методов \_\_\_\_\_ 72

**Указатель** статей за 1993 г. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 77