

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 тристержневого 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