

1994 г., □ 3

СОДЕРЖАНИЕ

Электродинамика электроэнергетических устройств

ВИШТАК П.А., КОНДРАТЕНКО П.И., РАЩЕПКИН А.П. Индукционный нагрев

ферромагнитной полосы в продольном бегущем магнитном поле _____ 3

РОЗОВ Ю.В., ЗАУТНЕР Ф.Л., ПИЛЮГИНА О.Ю. Расчет магнитного поля

трехфазных кабелей _____ 7

АНТОНЕНКО А.И. Уравнения электромагнитного поля в цилиндрическом воздушном

зазоре магнитопровода с учетом вращательного ускорения _____ 11

ДЕНИСЮК В.П. Модифицированные многопараметрические временные

и спектральные
окна_____ 16

Преобразование параметров электрической энергии

БОРИСОВ Б.П., ДМИТРИЕВ Д.В. Расчет динамических показателей электромагнитной

совместимости разложением реакций электрооборудования на инерционные
процессы_____ 21

ФЕДИЙ В.С., СОБОЛЕВ В.Н. Анализ установившихся электромагнитных процессов в

однофазном вентильно-кондерсаторном источнике реактивной мощности при

произвольных сочетаниях параметров силовой схемы и
управления_____ 24

РУДЕНКО Т.В., ШЕВЧЕНКО П.Н., ЮРЧЕНКО Н.Н., ТОДОРЕНКО В.А.
Токораспределение

в параллельном соединении силовых транзисторов при
включении_____ 29

ГРЕЧКО Э.Н., КИСЛОВ А.Н., АТРОЩЕНКО В.А. Синтез устройств гарантированного

питания систем автономного
электрообеспечения_____ 32

ГЕНТКОВСКИ З. Современные силовые полупроводниковые
приборы_____ 36

Электромеханическое преобразование энергии

АФОНИН А.А Проблема прецизионных быстродействующих электромеханических

систем_____
_____ 42

КАЗАНСКИЙ В.М., ПАШКОВ Н.И. Потенциал развития малых электрических машин с

ферронаполненными обмоточными
структурами_____ 49

АСАНБАЕВ В.Н., БАБЯК А.А., САРАТОВ В.А., СТРИХАРЧУК Д.К. Особенности

условий работы и возможные направления повышения эффективности использования

электрооборудования сахарных
заводов _____ 52

КУЧИНСКИЙ К.А., ФИНК А.Ф. Распределение удельных потерь в актив-ной зоне

массивных роторов турбодвигателей мощностью 12500 кВт
при _____ 56

Электроэнергетические системы и установки

БУТКЕВИЧ А.Ф., ЛЕВИТСКИЙ В.Г. Вычислительные процедуры формирования

информации о структуре разреженных матриц при математическом моделировании

электроэнергетических
систем _____ 62

СЛЕСАРЕВ В.В. Проблемы разработки программно-аппаратных комплексов для

управления энергоемкими процессами в горной
промышленности _____ 67

Электрические и магнитные измерения

АНДРИЕВСКИЙ ЕЛ., МАЗМАНЯН Р.О., ПАЛИЙ О.П. Измерители магнитной индукции

для контроля систем с постоянными
магнитами _____ 72

ДЕМИН А.Е., КУЗНЕЦОВ АВ. Выбор измерительного канала с оптимальными
параметрами

для работы в составе многофункциональной измерительной
системы _____ 75