

1993 г., □ 3

СОДЕРЖАНИЕ

Электродинамика электроэнергетических устройств

РАЩЕПКИН А. П., ЗИНЧЕНКО Т. Р. Нагрев биметаллических сред бегущим

магнитным
полем _____ 3

ЛАВРОВ В. Я., КИРПАНЕВ А. В. Идентификация электромагнитного поля в

цилиндрическом
слое _____ 8

ЩЕРБА А. А., ПОДОЛЬЦЕВ А. Д., КУЧЕРЯВАЯ И. Н. Математическое моделирование

электротепловых процессов в токопроводящих гранулах при их обработке искровыми

зарядами _____
_____ 12

ЛАДИКОВА-РОЕВА И. Ф. Взаимосвязанное влияние электромагнитных, тепловых и

концентрационных полей на композитные сплавы _____
_____ 17

ПУЧКА В. А. Розрахунок просторових задач електростатики методом гранич-

них елементів _____
_____ 21

Преобразование параметров электрической энергии

КРИШТАФОВИЧ И. А., СИНИЦЫНА И. З. Паразитная емкость обмоток трансформаторно-выпрямительных структур высоковольтных преобразователей

электрической энергии _____
_____ 25

ЧЕРЕДНИЧЕНКО С. Л. Определение начального тока однофазного вентильно-

конденсаторного источника реактивной мощности при четном соотношении периодов

выходного напряжения и управления _____

30

БОРОДУЛИН М. Ю. Ускорение перевода мостового преобразователя из инверторного

режима работы в выпрямительный и обратно _____

36

Электромеханическое преобразование энергии

ШИДЛОВСКИЙ А. К., ЛИЩЕНКО А. И., РЕЗЦОВ В. Ф., МАЗУРЕНКО Л. И.

Проблемы преобразования энергии ветроэнергетических установок _____

41

ЛЕСНИК В. А., ФАРЕНЮК А. П. Несимметричные режимы работы асинхронного генератора

с емкостным возбуждением в автономных энергоустановках _____
_____ 45

КАЦЕРКА Я., ОСТАЛЬЧИК П. Двигатель постоянного тока с улучшенной динамикой
при нагрузке _____
_____ 51

Электроэнергетические системы и установки

СТОГНИЙ Б. С, БУТКЕВИЧ А. Ф., КИРИЛЕНКО А. В., ЛЕВИТСКИЙ В. Г. Гибридизация
расчетных и экспертных систем как способ совершенствования технологий управления в
электроэнергетике _____
_____ 55

СЕМИНЬСКИ Ю. Применение модульной системы автоматических предохранительных
устройств (ЗМА2) _____
_____ 58

НЕДЗЕЛЬСКИЙ И. С. Оперативная оценка устойчивой работы синхронного двигателя при

асинхронном ходе в ЭЭС _____

62

БОНДАРЕНКО А. Ф. Повышение эффективности управления системами электроснабжения

на основе распределенной систематизации предметных знаний _____

64

Электрические и магнитные измерения

ВОЛКОВА Э. Д., КОНОНЕНКО А. Г., ЛАТЕНКО В. И., МАСЮРЕНКО Ю. А., НИЖЕНСКИЙ А. Д.,

ОРНАТСКИЙ И. А., СИДОРЧУК В. Е. Электронные измерительные преобразователи для

высокоточного импульсного лазерного
дальномера _____

70

АНДРИЕВСКИЙ Е. А., МАЗМАНЯН Р. О. Обобщенная структура и алгоритм работы

автоматической магнитоизмерительной системы

74

Краткие сообщения

ЧАБАН В. Й., КОЗОРИЗ В. В. Математична модель взаємодії двох надпровідних контурів

78