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. 3. Паразитная емкость обмоток трансформаторно-вылрямительных 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., КОЗОРІЗ В. В. Математична модель взаємодії двох надпровідних контурів _____ 78