

2005 р., № 5

ЗМІСТ

Теоретична електротехніка та електрофізика

SCHERBA A.A., PODOLTSEV A.D., KUCHERYAVAYA I.N., PEREKOS A.E. Spark-eroded

particles: size analysis, cooling rate,
microstructure _____ 3

ВИШТАК Т.В., КОНДРАТЕНКО И.П., РАЩЕПКИН А.Л. Электромагнитное поле и силы

в однофазных индукторах поперечного магнитного поля для нагрева
лент _____ 9

ГАНЕФЕЛЬД Р.В., ПРИМАК А.В., ЯКОВЛЕВ В.С. О природе нелинейности
металлоксидных

варисторов _____
_____ 14

Перетворення параметрів електричної енергії

ФЕДИЙ В.С, НАМЕСТНИК С.Г. Регулировочные характеристики трехфазного
вентильно-

конденсаторного источника реактивной мощности (ИРМ) в индуктивном
режиме _____ 18

OLESCHUK V., STANKOVICH A., ERMURATSKY Vas., SIZOV A., YAROSHENKO E.

Algorithms of synchronized modulation for neutral-point-clamped converters with

common-mode voltage
elimination _____
22

ЛИПКІВСЬКИЙ К.О. Порівняльна оцінка основних варіантів побудови розрахункових

характеристик виконавчих структур дискретних стабілізаторів напруги змінного
струму _____

28

ПЕРЕСАДА С.М., СЕРЕДА А.Н. Новый алгоритм идентификации электрических параметров

асинхронного двигателя на основе адаптивного наблюдателя полного порядка_____ 32

ЛУКАШ Н.П., СУХОВЕЙ Д.Н. Применение нечеткой логики для построения автоматических регуляторов возбуждения синхронных генераторов_____ 41

Електромеханічне перетворення енергії

АФОНИН АА., ВАРДАХ М. Моделирование магнитных систем электродвигателей

цилиндрической конфигурации с внешним ротором_____ 48

ЧАБАН А. Алгоритм розрахунку ударних струмів та моментів синхронного турбогенератора

в режимі короткого замикання на виводах якоря_____ 54

КУЧИНСКИЙ К.А., САРАТОВ В.А. Исследование потерь и нагревов в асинхронных режимах турбогенератора ТГВ-325 с различной конструкцией ротора_____ 58

Електроенергетичні системи та установки

ВОЛКОВ А.В., МИРОШНИЧЕНКО О.Г. Расчет потерь в энергосистеме, вызванных реактивной

мощностью отдельного потребителя_____ 62

ИВАНКОВ В.Ф. Расчет системы обмоток трансформаторов на действие осевых сил

короткого замыкания_____ 69

Електротехнологічні комплекси та системи

ВОРОНОВСКИЙ Г.К., ЦЕЛЮБА СВ., КОСТИВ И.Ю., ПЛУГАТАРЬ А.П., АКИНИН К.П., ИСАКОВ Г.В., КРАСНОШАПКА Н.Д. Система автоматического регулирования

технологичес-
ких параметров с плавным управлением исполнительным
механизмом _____ 75