1997 р., 4

Зміст

Електродинаміка електроенергетичних пристроїв

ЧЕРЕПИН В.Т., ОЛЬХОВСКИЙ В.Л., ПЕТУХОВ И.С. Оптимизация отклоняющей

магнитной системы масс-спектрометра типа сферотрон_____ 3

ШАХТАХТИНСКИЙ Т.И. Влияние неоднородности поля электродов на

электрическую прочность твердого диэлектрика в зависимости от макроструктуры_____ 7

ПИВОВАРОВ Л.В., ЛОМКО Н.А., БОНДАРЕНКО В.И. Компенсация потока

теплопроводности термоэлектрического элемента с жидкостной ветвью_____ 10

Перетворення параметрів електричної енергії

СЕНЬКО В.И., СЕНЬКО Е.В., СЛОБОДЯН Л.Р., ЮРЧЕНКО Н.Н. Комбинированное

применение алгоритмов трехуровневой ШИМ в трехфазных инверторах с нейтральной точкой__ 16

ТЕРЕЩЕНКО Т.А. Симметричное преобразование дискретных функций на конечных

интервалах в силовой электронике_____ 22

ШИДЛОВСЬКА Н.А., КРАВЧЕНКО О.П. Аналіз кола з навантаженням, нелінійність якого

залежить від струму та температури_____ 25

ГОРБАЧЕВ М.Н. Система обобщенных уравнений управляемого мостового выпрямителя_____ 29

Електромеханічне перетворення енергії

АФОНИН А.А., ГРЕБЕНИКОВ В.В., ЦЕЖНЕВСКИ П. Дисковые двигатели

с постоянными магнитами_____ 36

ШУМИЛОВ Ю.А., ГЕРАСИМЧУК В.П. Исследование магнитных вибровозмущающих

сил асинхронного двигателя при питании от статического преобразователя частоты_____ 44

ВОЛОХОВ С.А., ДОБРОДЕЕВ П.Н., КИЛЬДИШЕВ А.В. Влияние магнитной

несимметрии статора на внешнее магнитное поле электрических машин_____ 48

БОГОСЛАВСКИЙ Ю.М., ДО НГУЕН ХЫНГ. Динамика синхронных и асинхронизированных турбогенераторов в простой энергосистеме с учетом регулирования турбин_____ 52

ВАСЬКО П.Ф. Двухскоростная ветроэлектрическая установка для параллельной работы

с электроэнергетической
системой_____ 55

Електроенергетичні системи та установки

РЕХЕНБЕРГ К. Оценка сроков службы изоляции на основе дифференциально-

термографических методов исследования_____
_____ 60

Електричні та магнітні вимірювання

МЕЛЬНИК В.Г., ШВЕЦ Т.В. Автоматический низкочастотный высоковольтный

измеритель тангенса угла потерь
диэлектриков_____ 63

ДУНЕЦЬ Б.В. Вимірювальні функціональні перетворювачі з дворівневою корекцією____

_____ 66

Науково-технічна інформація

КОВАЛКО М.П. Загальні риси енергетичної кризи в Україні_____ _____ 72

МАЛАФЕЕВ С.И., МАМАЙ В.С., ЛЫКОВ А.Ю., ОРЛОВ В.А. Комплектное устройство

для испытаний автоматических выключателей_____ _____ 75

Abstracts_____ _____ 78