

№ 3, 2004 р.

Енергозбереження в Україні: законодавство, теорія, практика

ЗМІСТ

ПОПОВИЧ М.Г., ОСТРОВЕРХОВ М.Л., БОРОВСЬКИЙ В.В. Синтез регуляторів

багато-канальної електромеханічної системи автоматичного керування планшетністю

штаби прокату з безконтактними електромагнітними виконавчими
органами_____

3

МАКАРЕНКО М.П. Імітаційна модель випрямляча мережі живлення автономного

об'єкту енергозберігаючих комплексів проектування напівпровідникових

перетворювачів електроенергії

7

ВОЙТЕНКО В.А., САХАРОВ А.В. Математическая модель преобразователя расхода

турбинного типа

11

БАНЬКО С.Н., СЕВАСТЮК И.М. Повышение эффективности работы автономных
электри-
ческих
систем

15

ХАЛИКОВ В.А., ЛИПКОВСКИЙ К.А., ПАХАНЬЯН В.М., ШАТАН А.Ф. Исследование энерго
эффективности источников сварочной дуги современными программными пакетами

моделирования

17

ЩЕРБА А.А., КОСЕНКОВ В.М., ЖЕКУЛ В.Г., ПОКЛОНОВ С.Г. Стабилизация режимных п
ара

-

метров высоковольтных систем электрогидроимпульсной обработки жидких неоднород

ных сред_____

23

ЩЕРБА А.А., ПЕТРИЧЕНКО С.В. Физическое моделирование и анализ динамики
искро-плазменных процессов при электроэрозионном диспергировании токопроводящих
гранул в жидкости_____ 27

ЩЕРБА А.А., КУРАШКО Ю.И., ХВОЩАН О.В. Влияние формы напряжения на
энергоэффек-
тивность электроразрядных погружных
установок_____ 33

ЩЕРБА А.А., КУПРИН Д.Е. Моделирование начальных процессов высоковольтного
электро-
импульсного взрыва графитовых
проводников_____ 37

ЩЕРБА А.А., ПОДОЛЬЦЕВ А.Д., ХОМИЧ Ю.А., УДАЛОВ Е.П. Конечно-элементное
модели

-

рование и анализ механических напряжений в автомобильных шинах с металлокордом
при

электроимпульсным способе их
деструкции_____ 41

ЛИТВИНОВ В.В., ПОДОЛЬЦЕВ А.Д. Компьютерное моделирование переходных
процессов в импульсном трансформаторе для питания установки получения
высокочастотного разряда

В
воздухе _____
_____ 47

ЗВАРИЧ В.Н. Применение методов авторегрессии для построения систем ударной
вибро-
диагностики _____
_____ 51

МАМАЛЫГА В.М., ВЕРЛАНОВ В.А. Методология выбора параметров насосных установок

56

ПАПАИКА Ю.А. К вопросу повышения энергетической эффективности электропечей

сопротивления _____
_____ 62

ОЗЕРЯНСКИЙ А.А., БИЛЫК А.А. Аспекты энергосбережения при передаче
электрической

энергии по электрическим
сетям _____ 64

ЛИСЕНКО О.Г. Перспективы энергосбережения для комплекса рудничного
бесконтактного

транспорта путем оптимизации параметров режимов его
электрооборудования _____ 68

БОБРОВ А.В. Повышение энергоэффективности поршневых компрессоров_____ 70

КОШМАН В.І., САБАРНО Л.Р. Контроль та профілактика стану ізоляції кабелів як один

з чинників зниження втрат електроенергії в розподільних мережах_____ 72

ЧОРНОУС В.М., РОМАНЮК Ю.Ф. Особливості обліку електроенергії в сучасних умовах_____ 74

БЕЗРОДНЫЙ М.К., НАЗАРОВА И.А., ХАВИН С.А. Массообмен при восходящем течении парогазовой смеси и пленки жидкости_____ 76

СИГАЛ І.Я., СМІХУЛА А.В. Розрахунок втрат теплоти від хімічної неповноти згоряння при

спалюванні природного газу в топках котлів_____ 82

ПЕТРОВ С.В., СААКОВ А.Г., КОТЛЯРОВ О.Л, ЯЦЕНКО Д.П. К проблеме снижения энергозатрат

на плазменный розжиг и стабилизацию горения пылеугольного факела_____

4

ДУДКИНА К.Ш. Снижение расхода энергии системами воздушно-лучистого отопления

в условиях
Украины _____ 88

ДИКИЙ Н.А., ШОВКАЛЮК Ю.В. Исследование гидродинамики плоскопараллельной насадки _____
91

ПУХОВИЙ І.І. Спільна робота систем опалення з безпосереднім та теплонасосним використанням
природних і техногенних скидних вод _____
_____ 94