

№ 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

электроимпульсном 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 згорання 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 _____

8

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