

№2
(136)
АПРЕЛЬ
2022

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ВОДОПОДГОТОВКА

Выбор методов и средств снижения вредных выбросов котлоагрегатов, работающих на разных видах топлива

Ведрученко В.Р., Полянский Ю.В.

(Омский государственный университет путей сообщения)

Стр. 4

Моделирование и расчет процесса теплопередачи в конденсационном котле

Жуков В.П., Барочкин А.Е.

(Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина)

Стр. 43

Повышение эффективности солнечных панелей посредством установки линз Френеля

Горячев С.В., Бобин К.В.

(Оренбургский Государственный Университет)

Стр. 75



Журнал зарегистрирован
Государственным Комитетом
Российской Федерации по печати. Сви-
детельство № 016042
от 30 апреля 1997 г.
Свидетельство о перерегистрации
ПИ № ФС77-44018
от 01 марта 2011 г.

Учредитель:
ООО «ЭНИВ»

Журнал издается в интересах
и на средства подписчиков

Подписной индекс
42815 – «Урал-Пресс»

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
Издается с 1997 года

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ВОДОПОДГОТОВКА

№ 2 (136)

2022, Апрель

СОДЕРЖАНИЕ

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ	4
Ведрученко В.Р., Полянский Ю.В. Выбор методов и средств снижения вредных выбросов котлоагрегатов, работающих на разных видах топлива.....	4
Волков Д.С., Захаренко С.О., Меньшикова А.А. Энергосберегающая технология производства электрической энергии с применением комплексной установки двигателя Стирлинга и параболического солнечного концентратора.....	8
Малявина Е.Г., Маликова О.Ю. Влияние расчетных параметров наружного воздуха на энергетические показатели систем кондиционирования воздуха.....	12
Филатов С.В. К вопросу об использовании угольных частиц субмикронного размера при сжигании в теплогенерирующих установках для отопления жилых помещений.....	17
Курбонов К.М. Повышение тепловой эффективности за счет улучшения гидравлических параметров устройств теплоснабжения.....	21
ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РАСЧЕТЫ	24
Шелест В.А., Амерханов Р.А., Цыгулёв Н.И., Марченко М.Е., Синегубов А.П. Моделирование автоматического включения резерва питания цифровизированных подстанций.....	24
Трушаков Р.В., Бобков В. И., Мищенко М.И. Компьютеризированная система принятия решений по энергообеспечению в масштабе региона.....	29
Павлов М.В., Карпов Д.Ф., Гудков А.Г. Анализ результатов тепловизионного обследования гражданского здания общественного назначения.....	35
Самарин О.Д. Конечная увязка кольцевых газовых сетей аналитическим методом.....	40
Жуков В.П., Барочкин А.Е. Моделирование и расчет процесса теплопередачи в конденсационном котле.....	43
Габдрафиков Ф. З., Шамукаев С.Б. Система автоматического управления дизельной генераторной установкой.....	49
НОВОСТИ, ПРОБЛЕМЫ, МНЕНИЯ	57
Кузнецов В.М., Юрчевский Е.Б., Амерханов Р.А., Спиридонов В.И. Вопросы обеспечения безопасности и технические аспекты вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергетики.....	57
СТУДЕНЧЕСКИЕ РАБОТЫ	70
Горячев С. В., Дрошин А.Д., Снегирев Д.Г. Моделирование и управление ветротурбиной с переменной скоростью на базе DFIG.....	70
Горячев С. В., Бобин К.В. Повышение эффективности солнечных панелей посредством установки линз Френеля.....	75
К ЧИТАТЕЛЯМ И АВТОРАМ	79

Телефон редакции
+7 (988) 242-63-30

E-mail: mem462@yandex.ru

Сайт: www.energija.ru

Подписано в печать: 27.04.2022
Тираж 200 экз. Заказ 113 – 60 экз.

Отпечатано в типографии
ФГБОУ ВО «КубГАУ
им. И.Т. Трубилина»
350044, г. Краснодар,
ул. Калининна, 13

Свободная цена