



ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Ежемесячный производственно-технический журнал

УЧРЕДИТЕЛИ:

МИНЭНЕРГО РОССИИ, ОАО "ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ ЕЭС",
КОРПОРАЦИЯ "ЕДИНЫЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС", НТФ "ЭНЕРГОПРОГРЕСС",
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
"НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ"

11 Ноябрь
2014

Издается с августа 1944 года

Москва, НТФ "Энергопрогресс"

СОДЕРЖАНИЕ

Проекты и исследования

Ершов М. С., Анцифоров В. А., Комков А. Н. Оценка взаимной зависимости источников питания систем промышленного электроснабжения с учетом несимметричных возмущений во внешних электрических сетях 2

Воеводин А. Г., Горина Н. А. Сравнительный анализ эксплуатационной эффективности отопительных водогрейных газовых котлов малой мощности с постоянно и периодически функционирующими горелками 8

Гуреев В. М., Ермаков А. М., Мисбахов Р. Ш., Москаленко Н. И. Численное моделирование кожухотрубного теплообменного аппарата с кольцевыми и полукольцевыми выемками 13

Мадьшев И. Н., Николаев А. Н., Дмитриева О. С., Дмитриев А. В. Оптимизация конструкции струйно-барботажных контактных устройств массообменных аппаратов промышленных ТЭС 17

Чичиров А. А., Чичирова Н. Д., Ляпин А. И., Филиппов И. Е. Анализ процессов в системе ТЭЦ — открытая тепловая сеть с использованием модели реактора вытеснения с рециркуляцией 21

Вилданов Р. Р., Тутубалина В. П. Повышение эксплуатационных свойств трансформаторного мас-

ла введением в его состав индивидуальных сернистых соединений 27

Эксплуатация, монтаж и наладка

Самойленко В. О., Паздерин А. В. Силовые полупроводниковые системы для нужд малой генерации 31

Парамонов А. М. Повышение эффективности работы систем производства и распределения сжатого воздуха промышленных предприятий 36

Компенсация реактивной мощности

Джагаров Н. Ф. Компенсация реактивной мощности в электрических сетях 40

Качество электроэнергии

Виноградов А. В., Голиков И. О., Бородин М. В., Бородин Е. В. Автоматическое регулирование напряжения на трансформаторной подстанции: способ, алгоритм и метод расчета 51

Информация ВТИ

Сборка фланцевых соединений роторов турбоагрегатов с помощью легкоъемного крепежа 56