



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"

2

Февраль
2016

Издается с августа 1944 года

Москва, НТФ "Энергопрогресс"

СОДЕРЖАНИЕ

Экономия энергетических ресурсов

Тишков С. В., Щербак А. П. Роль энергоэффективности и энергосбережения в экономическом развитии северных регионов 2

Совершенствование экономического механизма хозяйствования

Ерохин П. М., Ерошенко С. А., Паздерин А. В., Самойленко В. О., Рывлин А. Л., Стерлягова С. А. Разработка адекватных технических условий для технологического присоединения генерирующих объектов малой мощности к электрической сети 6

Хабачев Л. Д., Плоткина У. И. Методы оценки системных эффектов от ввода объектов малой распределенной энергетики в региональные энергосистемы 13

Старостина Л. В., Киушкина В. Р., Шарипова А. Р. Кластеризация промышленных районов Якутии по индикаторам энергетической безопасности 19

Эксплуатация, монтаж и наладка

Крюков О. В., Серебряков А. В. Экспериментальные исследования безопасности электродвигателей газоперекачивающих агрегатов 24

Лукин С. В., Синицын Н. Н., Сурикова А. Н. Повышение тепловой эффективности блока разделения нефтешлама 33

Проекты и исследования

Клепель М. Я., Машрапова Г. Н., Машрапов Б. Е. Защита шин и присоединений напряжением 6 – 10 кВ, сравнивающая токи в них и на вводе питания 38

Кудинов А. А., Хусаинов К. Р. Повышение экономичности парогазовой установки ПГУ-450 за счет подогрева сетевой воды в воздухоохладителе турбокомпрессора и в котле-утилизаторе ГТУ 43

Морозов М. Н., Стрижак П. А. Исследование влияния инсоляционных теплопоступлений с целью совершенствования системы управления тепло-снабжением здания 52

Альтернативные источники энергии

Кузьмина Ю. С., Косов В. Ф., Директор Л. Б., Зайченко В. М. Демонстрационный энерготехнологический комплекс с реактором торрефикации модульного типа 58

Информация ВТИ

Оценка стоимости строительства и эксплуатации электростанций газотурбинной технологии 63