



ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Ежемесячный производственно-технический журнал

УЧРЕДИТЕЛИ:

МИНЭНЕРГО РОССИИ, ПАО «ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ ЕЭС»,
КОРПОРАЦИЯ «ЕДИНЫЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС», НТФ «ЭНЕРГОПРОГРЕСС»,
НП «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ ЕЭС»

1

Январь
2025

Издается с августа 1944 года

Москва, НТФ «Энергопрогресс»

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОЕКТЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ

Бобряков А. А., Кошарная Ю. В. Анализ методов расчета технического риска и вероятности отказа воздушных линий электропередач 2

Разуваев А. В. Анализ энергопотребления объектов и характеристик когенерационной установки 11

Федин М. А., Калинин В. А., Негроров Я. С., Булатенко М. А., Гераскин А. Ю. Разработка и экспериментальное исследование системы электрического обогрева с термоконтролем на основе пьезокварцевых резонансно-частотных датчиков температуры 16

Шевырёв Ю. В., Крещановский П. С. Исследование и разработка методики выбора параметров и регулятора напряжения активного фильтра гармоник 24

Качанов А. Н., Миронов Е. А. Использование бегущего электромагнитного поля для предварительного нагрева прокатных валков при их закалке 32

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Яковлев И. В., Авдокунин Н. В., Горелов М. В. Экономия и затраты энергии при обеспечении тепловых режимов центров обработки данных, охлаждаемых наружным воздухом 41

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Бушуев А. Н., Мажирина Р. Е. Вариант энергоэффективной утилизации твердых отходов нефтеперерабатывающего предприятия (на примере ПАО «Орскнефтеоргсинтез») 50