



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"

8

Август
2015

Издается с августа 1944 года
Москва, НТФ "Энергопрогресс"

СОДЕРЖАНИЕ

Экономия энергетических ресурсов

- Кошарная Ю. В. Разработка системы нормирования показателей электропотребления и оценки объемов энергосбережения на примере металлургического предприятия 2
- Баженов А. И., Михеева Е. В. Повышение эффективности газопоршневых ТЭЦ при комбинированном энергоснабжении потребителей с развитой системой кондиционирования воздуха 8
- Соколов Б. А., Абакин Д. А. Использование теплоты расплава стекломассы для повышения энергетической эффективности стекловаренной печи 14

Проекты и исследования

- Нурбосынов Д. Н., Табачникова Т. В., Швецкова Л. В. Повышение эксплуатационно-энергетических характеристик электротехнического комплекса добывающей скважины при добыче вязкой и высоковязкой нефти 18
- Рускин В. А., Семенов С. М., Михальченко С. Г. Исследование динамических процессов в повышающем преобразователе напряжения с жесткой и мягкой коммутацией 23
- Кулагин А. Ю., Бушуев А. Н. Особенности работы котла-утилизатора в системе автономного энергообеспечения электросталеплавильного производства 31
- Мадышев И. Н., Дмитриева О. С., Николаев А. Н., Дмитриев А. В. Применение ректификационных аппаратов со струйно-барботажными контактны-

- ми устройствами для увеличения энергоэффективности промышленных установок 37
- Кудинов А. А., Хусаинов К. Р. Влияние промежуточного перегрева пара на экономичность двухконтурной ПГУ утилизационного типа 42

Качество электроэнергии

- Абрамович Б. Н., Сычев Ю. А., Зимин Р. Ю. Оценка эффективности гибридных систем коррекции формы кривых тока и напряжения в электрических сетях с распределенной генерацией 49

Компенсация реактивной мощности

- Воронин К. А., Рахманова Ю. В., Волкова Т. Ю. Эффективность компенсации реактивной мощности при больших нелинейных нагрузках 54

Электробезопасность

- Поликарпов Е. А. Об одностороннем заземлении экранов питающих кабельных линий 20 кВ 59

Альтернативные источники энергии

- Жуйков А. В., Кошурникова Н. Н., Химич Г. Н. Биоэнергетика как одно из решений энергетической проблемы отдаленных поселков Красноярского края 63

Информация ВТИ

- Оценка стоимости строительства и эксплуатации электростанций газотурбинной технологии 65