



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

Издается с августа 1944 года

2012

Москва, НТФ "Энергопрогресс"

СОДЕРЖАНИЕ

Эксплуатация, монтаж и наладка

Толшаков А. В. Анализ потерь в сетях электроснабжающих организаций Удмуртской Республики и пути их снижения. Нормирование технологических потерь электрической энергии 2

Аминов Р. З., Новичков С. В., Кожевников А. И. Методика оптимизации режимов загрузки водогрейных котлов с учетом вывода агрегатов в резерв 6

Цыганкова Ю. С., Кузнецов Г. В., Синюткин Е. Ю. Аналитическая оценка тепловых потерь как альтернатива их измерению 11

Проекты и исследования

Вуколов В. Ю., Шарьгин М. В., Татаров Е. И. Совершенствование расчета нормативов технологических потерь электроэнергии при ее передаче 15

Зайцева Н. М. Выравнивание графика электрической нагрузки глиноземного производства 19

Кулешов О. Ю., Седелкин В. М. Сравнительный анализ результирующего теплообмена в реакционных трубчатых печах при различных схемах отопления 23

Систер В. Г., Иванникова Е. М., Поливода Ф. А., Балалаев А. Н., Мокшанов А. С., Щербаков В. П. Разработка автономных систем энергоснабжения городов 28

Дахин С. В., Дроздов И. Г., Пригожин А. А. Когенерационное и тригенерационное использование водородной паротурбинной установки 34

Осинцев К. В. Управление параметрами топочного факела при комбинировании выработки теплоты и теплопереработки топливосодержащих материалов 38

Качество электроэнергии

Шклярский Я. Э., Скамьин А. Н. Снижение уровня высших гармоник в сетях промышленного предприятия 44

Новосёлов Н. А. Определение оптимальных количества и параметров силовых резонансных фильтров в системах электроснабжения предприятий с дугowymi сталеплавильными печами 48

Белашов В. Ю., Асадуллин А. И. Мобильный экспериментальный комплекс для исследования электромагнитных полей, генерируемых электрооборудованием и элементами электроэнергетических систем 52

Электробезопасность

Куренный Э. Г., Вовк И. А., Шутенко А. К. Опасность поражения человека током в системе ТТ без зануления 56

Информация ВТИ

Установка модульного типа для регенерации минеральных масел и синтетических огнестойких жидкостей (ОМТИ) 60