



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"

1

Январь

Издается с августа 1944 года

2013

Москва, НТФ "Энергопрогресс"

СОДЕРЖАНИЕ

Экономия энергетических ресурсов

- Сушков В. В., Велиев М. К. Энергосберегающее управление многомашинным комплексом системы поддержания пластового давления нефтяных месторождений 2
- Демин Ю. К., Картавцев С. В. Оценка энергосберегающего потенциала окружающей среды при производстве сжатого воздуха 6

Проекты и исследования

- Малафеев А. В., Антоненко А. А. Математическое представление электрических нагрузок промышленных предприятий в задаче определения потерь электроэнергии с использованием аппарата теории нечетких множеств 9
- Абрамович Б. Н., Сычев Ю. А., Устинов Д. А., Фёдоров А. В. Система гарантированного электроснабжения предприятий минерально-сырьевого комплекса с использованием альтернативных и возобновляемых источников энергии 14
- Кириллов М. В., Сафронов П. Г., Батухтин А. Г. Метод расчета эффективности применения преобразователей частоты вращения двигателей центробежных насосов ТЭС 17
- Печенегов Ю. Я., Косов А. В., Жибалов А. Ю. Экономическая эффективность рекуперации теплоты конденсата паровых теплообменников путем сжатия вторичного пара 21

Эксплуатация, монтаж и наладка

- Цытович Л. И., Рахматулин Р. М., Брылина О. Г., Дудкин М. М., Мьяльников А. Ю., Тюгаев В. А., Тюгаев А. В. Система непрерывного контроля сопротивления изоляции электротехнических изделий в процессе их термической сушки 24

- Карелин А. Н. Электродные водонагреватели и парогенераторы — физика работы и управление 29
- Погорелко М. П., Погорелко Г. В., Фурсова О. В. Совершенствование нагрева сталей в действующих печах 34
- Бойков Л. М., Нечаев Н. С. Модернизация пароконденсатных систем сушильных установок бумаго- и картоноделательных машин 36

Качество электроэнергии

- Вагин Г. Я. Комментарий к новому стандарту на качество электрической энергии ГОСТ Р 54149–2010 и сопровождающим его стандартам 39

Компенсация реактивной мощности

- Игольников Ю. С., Герман О. Ю. Шестиступенчатый компенсатор реактивной мощности с микропроцессорной системой управления 44

Охрана окружающей среды

- Василевский М. В., Разва А. С., Зыков Е. Г., Полюшко В. А., Романдин В. И., Артищев О. С. Особенности очистки дымовых газов от золы-уноса инерционными аппаратами за котлом КЕ-16-23-370 ГДВ с вихревой топкой сжигания лузги подсолнечника 49

Энергетика за рубежом

- Губанов М. М. Особенности германского законодательства в области энергосбережения и применения возобновляемых источников энергии 54

Информация ВТИ

- Современная сварочно-термическая технология ремонта и восстановления работоспособности энергетического оборудования 62