



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»

4

Апрель
2014

Издается с августа 1944 года

Москва, НТФ «Энергопрогресс»

СОДЕРЖАНИЕ

Техническое перевооружение

Шарипова А. Р., Киушкина В. Р. Эффективность децентрализации электроснабжения Северного энергорайона Республики Саха (Якутия) 2

Филиппов С. П., Дильман М. Д. Перспективы использования когенерационных установок при реконструкции котельных 7

Экономия энергетических ресурсов

Кирпиков А. В., Кирпикова И. Л., Обоскалов В. П. Стратегии загрузки устройств распределенной генерации в течение суток 12

Проекты и исследования

Егоров А. В., Зверьков А. Ю. К вопросу о признаках потери устойчивости промышленных электротехнических систем с автономными генераторами 16

Коняев А. Ю., Коняев И. А., Назаров С. Л. Повышение энергоэффективности электродинамических сепараторов на стадии проектирования 22

Буренин В. В., Иванова Е. С., Кириллов Н. П., Полянский В. И., Катаржин А. В., Сова А. Н. Способ регулируемого разгона асинхронных приводов и пути его реализации 27

Новичков С. В., Попова Т. И. Методика технико-экономической оптимизации поверхности сете-

вых подогревателей в составе бинарной ПГУ – ТЭЦ 31

Соколов А. К. Об оптимальных режимах нагрева металла в газовых нагревательных печах 35

Качество электроэнергии

Чижма С. Н. Метод спектрального анализа интергармоник в электроэнергетических системах 43

Эксплуатация, монтаж и наладка

Томин В. П., Корчевин Е. Н. Свойства и перспективы использования трансформаторного масла ГК 48

Альтернативные источники энергии

Стенников В. А., Жарков С. В., Соколов П. А. Применение геотермальных источников в теплоснабжении 50

Хроника

Совещание «Организация энергосбережения и развития энергетического хозяйства металлургических предприятий» 55

Информация ВТИ

Лаборатория автоматизации тепломеханического оборудования ТЭС 60