



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
2015

Издается с августа 1944 года

Москва, НТФ "Энергопрогресс"

СОДЕРЖАНИЕ

Экономия энергетических ресурсов

Плахута А. Д. Определение зон эффективного теплоснабжения 2

Совершенствование экономического механизма хозяйствования

Киушкина В. Р., Старостина Л. В., Шарипова А. Р. Кластеризация группы сельскохозяйственных районов энергоизолированных территорий Якутии с целью повышения надежности их энергоснабжения 9

Проекты и исследования

Чижма С. Н., Лаврухин А. А., Черемисин В. Т., Горюнов В. Н. Методы оценки мощности искажений при несинусоидальных режимах систем электроснабжения 14

Багин Д. Н., Коняев А. Ю. Показатели эффективности электродинамических сепараторов на основе линейных индукторов 20

Новичков С. В., Попова Т. И. Получение дополнительной электрической мощности на бинарной ПГУ-ТЭЦ за счет утилизации теплоты уходящих газов после котла-утилизатора 25

Кузнецов В. А., Трулев А. В. Формирование факела при горении природного газа во вращающейся печи 28

Мелентьев Д. Н. Фосфатные водно-химические режимы в международной терминологии: краткий обзор эволюции 33

Эксплуатация, монтаж и наладка

Атрошенко В. А., Кабанков Ю. А., Лиштаев О. Б., Головкин В. А. Система управления дизель-электрическими агрегатами на базе российских комплектующих 43

Электробезопасность

Поликарпов Е. А. О проектировании кабельных линий распределительной сети 20 кВ с учетом требований технического регламента о безопасности зданий и сооружений 46

Альтернативные источники энергии

Габдерахманова Т. С., Директор Л. Б. Анализ схем автономного электроснабжения на основе возобновляемых источников энергии 48

Воронков Э. Н., Москвичев В. Ю. Физический предел продолжительности службы солнечного элемента 52

Охрана окружающей среды

Колибаба О. Б., Горинин О. И., Габитов Р. Н. Определение теплофизических свойств слоя твердых органических отходов для расчетов термических реакторов 57

Информация ВТИ

Оценка стоимости строительства и эксплуатации электростанций газотурбинной технологии" 63