



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"

7

Июль

2013

Издается с августа 1944 года

Москва, НТФ "Энергопрогресс"

СОДЕРЖАНИЕ

Экономия энергетических ресурсов

Николаев Ю. Е., Дубинин А. Б., Вдовенко И. А.,
Сирдюков С. В. Развитие теплофикации в схемах
теплоснабжения малых городов 2

Техническое перевооружение

Поливода Ф. А., Щербаков В. П., Морозова Ю. В.,
Ямчук А. И. Концепция автономного энерго-
снабжения городского района с системой рас-
пределенной электрогенерации на базе низкопо-
тенциальных энергоустановок и малых гидротур-
бин 5

Качество электроэнергии

Вагин Г. Я. Учет влияния электромагнитных помех
и природных аномалий на надежность систем
электроснабжения 9
Бородин М. В., Виноградов А. В. Корректировка
стоимости потребленной электроэнергии в зави-
симости от ее качества 12

Компенсация реактивной мощности

Кузнецов А. В., Аргентова И. В. Правовые аспекты
применения повышающих коэффициентов к та-
рифам за потребление реактивной энергии

Проекты и исследования

Колосов М. В., Жуйков А. В. Оптимизация пара-
метров и конфигураций тепловых сетей 21
Кудинов А. А., Горланов С. П. Анализ применения
впрыска водяного пара в камеру сгорания газо-
турбинной установки на базе двигателя НК-37 23
Корнеев С. Д., Марюшин Л. А., Чеботарев В. И.,
Рыбакова Ю. А. Оптимизация геометрии тепло-
передающих поверхностей рекуператоров 27

Хворенков Д. А., Варфоломеева О. И. Методика
расчета температурно-влажностных режимов ра-
боты дымовых труб теплоэнергетических устано-
вок 30

Китаев Д. Н. Погрешность расчета температурного
графика тепловой сети при использовании пока-
зателей отопительных приборов 34

Волобуев С. В. Сопоставление расчетных и опыт-
ных кривых нагревания тепловых реле второго
порядка 37

Эксплуатация, монтаж и наладка

Лукьянов М. М., Святых А. Б. Способ контроля
технического состояния жидкой изоляции масло-
наполненного высоковольтного электрооборудо-
вания по структурно-чувствительному параметру 39

Карелин А. Н. Безопасный трехфазный электрод-
ный котел. Исследования и физика работы 45

Телин Н. В., Сеницын Н. Н. Оценка ресурса тепло-
обменных поверхностей тепломеханического
оборудования в условиях накипобразования 48

Каменецкий Б. Я. Методы наладки котлов 50

Электробезопасность

Ченайкина Т. А. Проблемы обеспечения эффектив-
ности заземляющих устройств в районах Крайне-
го Севера 52

Информация ВТИ

Оценка стоимости строительства и эксплуатации
электростанций газотурбинной технологии 56

Ветераны энергетики

Рыженков Вячеслав Алексеевич 3-я стр.
обложки