



# 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  
2011

Издается с августа 1944 года

Москва, НТФ "Энергопрогресс"

## СОДЕРЖАНИЕ

### Совершенствование экономического механизма хозяйствования

Гришан А. А. К вопросу обоснования целей реформирования ЖКХ . . . . . 2

### Экономия энергетических ресурсов

Хлебалин Ю. М. Эффективность применения промежуточного перегрева пара на отопительных ТЭЦ . . . . . 7

### Эксплуатация, монтаж и наладка

Сидоров А. И., Гайсин В. Г. О классификации автономных систем электроснабжения . . . . . 9

Фархадзаде Э. М., Мурадалиев А. З., Рафиева Т. К., Исмаилова С. М. Компьютерная технология оценки целесообразности отключения трансформаторов на капитальный ремонт . . . . . 11

Бернер М. С., Григорьев В. А., Тарасова А. Н. Волоконно-оптический уровнемер жидкости . . . . . 19

### Проекты и исследования

Садуллаев Н. Н. Определение оптимальных параметров схемы электроснабжения предприятия с учетом их регулирования . . . . . 23

Сушков В. В., Гладких Т. Д. Подход к определению вторичного напряжения трансформатора погружного электродвигателя на основе теории нечетных множеств . . . . . 26

Ведрученко В. Р., Крайнов В. В., Жданов Н. В. Методика выбора и расчета горелочных уст-

ройств при реконструкции котлоагрегатов по условию минимального химического недожога . . . . . 29

Бирюков Б. В., Ковалев А. И. О повышении эффективности производства электроэнергии на газотурбинных ТЭЦ. . . . . 34

Казаков В. Г., Луканин П. В., Смирнова О. С. Экспертный анализ технологии производства сульфатной целлюлозы . . . . . 37

Горинев О. И., Горбунов В. А., Габитов Р. Н., Федосеев С. В. Исследование гидравлического сопротивления слоя твердых бытовых отходов с использованием фрактальной геометрии . . . . . 43

### Альтернативные источники энергии

Бутузов В. А., Брянцева Е. В., Бутузов В. В., Гнатюк И. С. Гелиоустановки Краснодарского края . . . . . 45

### Охрана труда

Халин Е. В. Инновационные системы обеспечения безопасности производства . . . . . 48

### Согласование технических регламентов с международными нормами

Набоков Э. П. Системы классификации в стандартах на оборудование для взрывоопасных сред . . . . . 52

### Информация ВТИ

Инвентаризация выбросов парниковых газов от ТЭС . . . . . 60