



# 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  
2016

Издается с августа 1944 года

Москва, НТФ "Энергопрогресс"

## СОДЕРЖАНИЕ

### Совершенствование экономического механизма хозяйствования

Зайченко В. М., Чернявский А. А. Сравнение характеристик распределенных и централизованных схем энергоснабжения . . . . . 2

### Экономия энергетических ресурсов

Агаджанова М. А. О порядке выбора мероприятий для включения в программу энергосбережения и повышения энергетической эффективности теплоснабжающих предприятий . . . . . 9

### Проекты и исследования

Соловьев Д. Б. Измерительный преобразователь активного тока для систем электроснабжения горнодобывающих предприятий с автономными источниками питания . . . . . 15

Половников В. Ю. Новый подход к анализу тепловых потерь в тепловых сетях в условиях затопления . . . . . 20

Новичков С. В., Попова Т. И. Методика технико-экономической оптимизации поверхности газового сетевого подогревателя в составе бинарной ПГУ-ТЭЦ . . . . . 24

Усачев А. П., Рулев А. В., Усачев М. А. Разработка математической модели теплообмена в подземных вертикальных резервуарах-испарителях при одновременном использовании искусственных теплоносителей и естественной теплоты окружающего грунта . . . . . 28

Кузнецов Г. В., Ни А. Э. Численное исследование тепловых режимов крупногабаритных помещений с системой лучистого отопления . . . . . 34

### Компенсация реактивной мощности

Вахнина В. В., Кувшинов А. А., Черненко А. Н. Влияние возмущений космической погоды на баланс реактивной мощности в системе электроснабжения асинхронной нагрузки . . . . . 39

### Электробезопасность

Харченко Ю. В. О новом основополагающем стандарте по электрической безопасности ГОСТ IEC 61140 . . . . . 47

### Охрана окружающей среды

Николаева Л. А., Хамзина Д. А. Утилизация замазочного шлама химводоочистки ТЭС с целью использования в качестве альтернативного источника твердого топлива . . . . . 51

### Обмен опытом

Чаусовский О. А. Современные методы хищения электроэнергии и борьба с ними . . . . . 54

### Информация ВТИ

Оценка стоимости строительства и эксплуатации электростанций газотурбинной технологии . . . . . 57

