



# 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"

8

Август

Издается с августа 1944 года

2014

Москва, НТФ "Энергопрогресс"

## СОДЕРЖАНИЕ

### Техническое перевооружение

Некрасов С. А. Альтернативный вариант повышения надежности энергоснабжения . . . . . 2

### Совершенствование экономического механизма хозяйствования

Александрова Н. С. К вопросу о внедрении новой модели оптового рынка электроэнергии . . . . . 9

### Проекты и исследования

Вернер Д., Хесс Т., Шегнер П. Локальная виртуальная электростанция. Экспериментальные исследования принципов работы микрогенерационной установки . . . . . 12

Мазурова О. В. Электроемкость промышленности: глобальные тенденции . . . . . 18

Онищенко Г. Б. Эффективность электроприводных газоперекачивающих агрегатов . . . . . 23

Кувшинов А. А., Вахнина В. В., Черненко А. Н., Зюзин М. О. Сравнительный анализ способов защиты силовых трансформаторов систем электроснабжения от воздействия геоиндуцированных токов . . . . . 30

Попов С. К. Методика оценки эффективности применения термохимической регенерации тепловых отходов . . . . . 36

### Эксплуатация, монтаж и наладка

Шарапов В. И. О деаэрации подпиточной воды для теплофикационных систем . . . . . 41

### Качество электроэнергии

Янченко С. А. Анализ гармонической эмиссии распространенных видов современных бытовых нелинейных электроприемников . . . . . 46

### Альтернативные источники энергии

Белей В. Ф., Харифельд Э., Пихоцки Я. Современная ветроэнергетика: тенденции развития, проблемы и варианты их решения . . . . . 56

### Информация ВТИ

Сборка фланцевых соединений роторов турбоагрегатов с помощью легкосъемного крепежа . . . . . 62