



# ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Ежемесячный производственно-технический журнал

## УЧРЕДИТЕЛИ:

МИНЭНЕРГО РОССИИ, ОАО "ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ ЕЭС",  
КОРПОРАЦИЯ "ЕДИНЫЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС",  
НТФ "ЭНЕРГОПРОГРЕСС"

**10** Октябрь  
2009

Издается с августа 1944 года

Москва, НТФ "Энергопрогресс"

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |   |    |
|--|----|---|----|
| <b>Экономия энергетических ресурсов</b>  |    |   |    |
| <b>Исламов С. Р., Михалев И. О.</b> Энерготехнологическое использование угля на основе процесса слоновой газификации "Термококк-С" . . . . . | 2  | гнозирования технического состояния дизель-генераторов . . . . .  | 27 |
| <b>Совершенствование экономического механизма хозяйствования</b>   |    | <b>Герман Л. А.</b> Поперечная емкостная компенсация в тяговых сетях железных дорог . . . . .   | 30 |
| <b>Некрасов С. А.</b> Влияние тарифов тепло- и водоснабжения на развитие городов . . . . .   | 5  | <b>Харченко Ю. В.</b> Анализ требований стандартов МЭК 60898-1 на автоматические выключатели и МЭК 61009-1 на АВДТ бытового назначения . . . . .                              | 36 |
| <b>Эксплуатация, монтаж и наладка</b>  |    | <b>Хлебалин Ю. М.</b> Теплофикация и второй закон термодинамики . . . . .   | 43 |
| <b>Гуртовцев А. Л.</b> О метрологии синхронных измерений электрической энергии и мощности в цифровых АСКУЭ . . . . .                         | 11 | <b>Ильин Р. А.</b> Сравнительная эффективность комбинированных теплоэнергетических установок . . . . .  | 49 |
| <b>Каменецкий Б. Я.</b> Эксплуатационные показатели котлов со слоевыми топками . . . . .   | 23 | <b>Баскаков А. П., Муц В. А., Филипповский Н. Ф., Раков О. А., Черепанова Е. В.</b> Анализ возможностей глубокого охлаждения продуктов сгорания котельных установок . . . . . | 53 |
| <b>Проекты и исследования</b>  |    | <b>Горбунов В. А., Ялховских Д. С.</b> Исследование работы скруббера для очистки доменного газа на основе математического моделирования . . . . .                             | 59 |
| <b>Атрощенко В. А., Дьяченко Р. А., Махаммад М. Д.</b> Разработка программного обеспечения для про-  |    | <b>Информация ВТИ</b>   |    |
|  |    | Защитные фильтры для гидравлических масляных систем энергетических установок . . . . .  | 63 |