



# 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"

3

Март

2014

Издается с августа 1944 года

Москва, НТФ "Энергопрогресс"

## СОДЕРЖАНИЕ

### Проекты и исследования

Байков А. И. Особенности математического моделирования автоматизированного электропривода при анализе качества преобразования электрической энергии . . . . . 2

Божков М. И., Пушин С. Л. Эвристический анализ данных АИИС КУЭ для краткосрочного прогнозирования электропотребления предприятия

Денисенко Н. А., Замулко А. И., Бедерак Я. С. Исследование статистических данных о потреблении активной электрической энергии и расходе воды на насосной станции . . . . . 4

Макаров А. Н., Кузнецов А. В., Галичева М. К. Инновационные факельные нагревательные печи

Ведрученко В. Р., Жданов Н. В., Лазарев Е. С. Исследование режимов работы конденсатного охладителя дымовых газов блочной отопительной котельной . . . . . 12

Бирюков Б. В., Шапошников В. В. Об эффективности ТЭС – ПГУ с двухступенчатым сжатием воздуха в компрессорах и подводом теплоты с впрыском насыщенного пара в основную и дополнительную КС из котлов-утилизаторов . . . . . 17

### Экономия энергетических ресурсов

Воеводин А. Г., Горинова Н. А. Анализ схем систем теплоснабжения объектов ЖКХ с целью оптими-

зации строительных и эксплуатационных затрат отопительных котельных . . . . . 29

### Эксплуатация, монтаж и наладка

2 Мухаметов Р. Р., Перельштейн Г. Н., Сарапулов Ф. Н. Способ снижения электрического сопротивления разборных контактных соединений в силовых электрических цепях . . . . . 8 36

Яшков В. А. Упрощенная оценка узловой надежности систем промышленного электроснабжения . . . . . 39

12 Шакиров В. А., Шакиров А. М. Опыт внедрения редуцирующего турбогенератора в действующей котельной . . . . . 17 41

21 Шарипов В. И., Орлов М. Е., Чаукин П. Е., Мордовин В. А. Технологии повышения надежности городских теплофикационных систем . . . . . 45

### Соответствие национальной нормативной документации международным требованиям

26 Харечко Ю. В. О номинальном напряжении электроустановки здания . . . . . 49

### Информация ВТИ

Образовательный центр ОАО "ВТИ" . . . . . 56

