



# 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"

**10** Октябрь  
2014

Издается с августа 1944 года

Москва, НТФ "Энергопрогресс"

## СОДЕРЖАНИЕ

### Совершенствование экономического механизма хозяйствования

- Халецкий Л. Ю. Инновационные факторы государственной и региональной политики повышения конкурентоспособности энергетики Приморского края . . . . . 2
- Александрова Н. С. К вопросу о дальнейшей реформе розничного рынка электроэнергии . . . . . 7

### Проекты и исследования

- Макаров А. Н., Кузнецов А. В., Рыбакова В. В., Галичева М. К. О влиянии формы электрода и параметров дуги на ее заглупление в ванну металла в дуговых сталеплавильных печах . . . . . 10
- Хаустов С. А., Заворин А. С. Дальнебойность факела в жаровых трубах котлов . . . . . 16
- Парамонов А. М., Резанов Е. М. Повышение эффективности энергосбережения при работе нагревательных печей термических цехов . . . . . 21
- Калатузов В. А. Натурные исследования градиентов и систем технического водоснабжения . . . . . 25

### Качество электроэнергии

- Вагин Г. Я., Севостьянов А. А., Солицев Е. Б., Терентьев П. В. Исследование влияния отклонений напряжения на основные параметры газоразрядных и светодиодных источников света . . . . . 32

### Альтернативные источники энергии

- Шулюпин А. Н., Любин А. А., Чернев И. И. Оценка изменения расхода теплоносителя геотермальных электростанций при модификации системы его транспортировки . . . . . 39
- Трохин И. С. О применении поршневых паровых машин на мини-ТЭЦ в зарубежной биоэнергетике . . . . . 43

### Охрана окружающей среды

- Буренин В. В., Кириллов А. Н., Сова А. Н. Охрана окружающей среды от загрязнения пылегазовоздушными выбросами теплоэнергетических предприятий . . . . . 45

### Охрана труда

- Халин Е. В., Михайлова Е. Е. Принципы построения сетевого программного комплекса поддержки принятия решений по обеспечению безопасности производства . . . . . 52

### Информация ВТИ

- Технология упрочнения и восстановления рабочих лопаток последних ступеней паровых турбин тепловых и атомных электростанций без разлопачивания . . . . . 57

- Кудрин Борис Иванович . . . . . 3-я стр. обложки