



# 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"

9

Сентябрь  
2014

Издается с августа 1944 года

Москва, НТФ "Энергопрогресс"

## СОДЕРЖАНИЕ

### Экономия энергетических ресурсов

Николаев Ю. Е., Вдовенко И. А., Кожевников С. В.,  
Дубинин А. Б. Оценка потенциала энергосбережения  
в коммунальных системах теплоснабжения . . . . . 2

### Эксплуатация, монтаж и наладка

Шарыгин М. В. Принципы организации банка меро-  
приятий по управлению надежностью электро-  
снабжения . . . . . 6

Кувшинов А. А., Хренников А. Ю. Функциональные  
и коммутационные особенности высоковольтно-  
го сильноточного полупроводникового ключа для  
электродинамических испытаний трансформато-  
ров . . . . . 10

Манилов А. М. О выборе сечения проводов и кабе-  
лей по экономическим показателям . . . . . 16

### Проекты и исследования

Чечушков Д. А., Паниковская Т. Ю., Бунькова Е. А.  
Метод оптимального размещения источников  
распределенной генерации для повышения на-  
дежности электроснабжения . . . . . 17

Новичков С. В., Попова Т. И. Методика технико-  
экономической оптимизации поверхности кон-  
денсатора в составе бинарной ПГУ . . . . . 22

Гюнтер Д. А., Бушуев А. Н. Анализ нагрева металли-  
ческой шихты выхлопными газами ПГУ в элект-  
росталеплавильном производстве . . . . . 26

Морозов М. Н., Стрижак П. А. Моделирование систе-  
мы теплоснабжения здания в аварийном режи-  
ме . . . . . 30

Самсон И. Ф., Эчарри Р., Гаряев А. Б. Исследова-  
ние влияния свойств сорбента на показатели  
солнечной адсорбционной холодильной установ-  
ки . . . . . 35

### Качество электроэнергии

Васильев Б. Ю., Добуш В. С. Применение алгорит-  
мов управления с целью повышения эффектив-  
ности и обеспечения электромагнитной совме-  
стимости автономных инверторов напряжения . . . . . 40

### Альтернативные источники энергии

Бутузов В. А. Солнечное теплоснабжение: анализ  
мирового опыта . . . . . 46

Саврасов Ф. В., Кривченко В. А. Повышение выра-  
ботки электроэнергии фотоэлектрическими уст-  
ройствами с помощью специальных конструкций . . . . . 49

### Хроника

Трансформаторное масло ГК: история совершен-  
ствования и опыт эксплуатации . . . . . 53

### Информация ВТИ

II Международная научно-техническая конферен-  
ция «Использование твердых топлив для эффек-  
тивного и экологически чистого производства  
электроэнергии и тепла» . . . . . 54

