



# 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"

2

Февраль  
2012

Издается с августа 1944 года

Москва, НТФ "Энергопрогресс"

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Совершенствование экономического механизма хозяйствования</b>		
Мунц Ю. Г. Методика определения максимальной величины частных инвестиций в проекты снижения потерь при транспортировке тепловой энергии . . . . .	2	
<b>Эксплуатация, монтаж и наладка</b>		
Литвак В. В., Савостьянова Л. В. Двухстадийная модель текущего ресурса турбоустановки по ремонтной предыстории . . . . .	6	
Трубаев П. А., Погонин А. А., Тарасюк П. Н. Технико-экономическая оценка модернизации районных муниципальных котельных Белгородской области . . . . .	12	
<b>Проекты и исследования</b>		
Сазонов А. С., Лебедев Д. Ю. Расчет и выбор параметров синусных фильтров частотно-регулируемых приводов с ШИМ-инвертором напряжения . . . . .	18	
Кучумов Л. А., Кузнецов А. А. Усовершенствованный способ измерения емкостной и активной составляющих токов однофазного замыкания на землю в сетях 6 – 35 кВ . . . . .	23	
Кокин С. Е. Определение оптимальных точек замыкания в сложном замкнутых электрических сетях с помощью генетического алгоритма . . . . .	28	
Ведрученко В. Р., Крайнов В. В., Кокшаров М. В. Особенности сгорания водомазутных эмульсий в котельных топках . . . . .		32
Алиев А. Ф. Исследование коррозии алюминиевых материалов в водах различной минерализации. Защита энергетического оборудования от коррозии и накипеобразования . . . . .		40
<b>Компенсация реактивной мощности</b>		
Лоскутов А. Б., Алтуни Б. Ю., Карнавский И. А. Моделирование каскадного компенсатора реактивной мощности . . . . .		52
<b>Качество электроэнергии</b>		
Нозик А. А., Сазонов А. С., Шехтель Л. П. Улучшение качества электроэнергии в трехфазных сетях с нелинейными нагрузками . . . . .		57
<b>Согласование технических регламентов с международными нормами</b>		
Набоков Э. П. Сближение технического регулирования в России с европейской и международной практикой технического регулирования . . . . .		63
<b>Информация ВТИ</b>		
Современная сварочно-термическая технология ремонта и восстановления работоспособности энергетического оборудования . . . . .		70