



# 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  
2010

Издается с августа 1944 года

Москва, НТФ "Энергопрогресс"

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Техническое перевооружение</b>			
Калатузов В. А. Совершенствование систем технического водоснабжения с целью снижения ограничений мощности ТЭС . . . . .	2	диационной части топливосберегающего газового водонагревателя . . . . . 37	
<b>Автоматизация контроля и управления энергопотреблением</b>			
Карелин А. Н., Карелин Е. Н. Комплексная автоматизированная система учета энергоносителей "АСКУЭ-41" мебельного производства военно-судоремонтной верфи ГМП "Звездочка". . . . .	10	<b>Компенсация реактивной мощности</b>	
Гуртовцев А. Л. Территория конфликта: метрологические требования к АСКУЭ . . . . .	12	Нурбосынов Д. Н., Табачникова Т. В., Гарифуллина А. Р., Смирнова С. И. Оптимальная компенсация реактивной мощности в электротехнических комплексах нефтегазодобывающего предприятия . . . . .	40
<b>Эксплуатация, монтаж и наладка</b>			
Хреников А. Ю. Метод оценки состояния обмоток силовых трансформаторов по значению сопротивления КЗ . . . . .	16	<b>Альтернативные источники энергии</b>	
Полянский М. А. Термометры сопротивления и термоэлектрические преобразователи . . . . .	22	Бутузов В. А. Фотоэлектрические и солнечные тепловые установки: германский опыт стандартизации качества оборудования, проектирования, монтажа и эксплуатации . . . . .	45
Колчева А. Диспетчеризация на аутсорсинге . . . . .	25	<b>Охрана окружающей среды</b>	
<b>Проекты и исследования</b>			
Хорьков С. А. Гиперболичность и структурная устойчивость модели рангового распределения электропотребления промышленного предприятия	28	Степанов В. С., Степанова Т. Б. Оценка негативного воздействия технических объектов на окружающую среду методами термодинамического анализа . . . . .	48
Зацепина В. И., Шпиганович А. А., Захаров К. Д., Пушница К. А. Расчет комбинированного трехфазного резистивно-емкостного ограничителя перенапряжений . . . . .	33	<b>Информация ВТИ</b>	
Губарев А. В., Кулешов М. И., Васильев Б. П., Губарева В. В. Компонировка трубного пучка ра-		Дополнение к "Указателю нормативных документов в области теплоэнергетики (по состоянию на 01.07.2001)" . . . . .	57
		<b>Ветераны энергетики</b>	
		Ратнер Натан Исаакович . . . . .	3-я стр. обложки