



# 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"

**1** Январь  
2015

Издается с августа 1944 года

Москва, НТФ "Энергопрогресс"

*С Новым годом!*

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Экономия энергетических ресурсов</b>			
Огуречников Л. А. Альтернативная теплонасосная система горячего водоснабжения и отопления	2	Созинов В. П. Расчет двухвентиляторной системы аспирации с малогабаритным комбинированным коллектором на шесть всасывающих ответвлений	34
<b>Эксплуатация, монтаж и наладка</b>			
Буянов И. Е. К вопросу об организации техобслуживания	7	Неволин А. М., Хабибуллина Ю. С., Плотников П. Н. Влияние розы ветров на работу аппаратов воздушного охлаждения масла ГТУ	38
Мухити И. М. О номинальных напряжении и токе трехфазной электрической машины	11	Татаринцева О. С., Ходакова Н. Н., Литвинов А. В. Возможные пути повышения эффективности плавления базальта индукционным методом	43
Печенегов Ю. Я. Аккумулирование теплоты в паровой котельной	13	<b>Качество электроэнергии</b>	
<b>Проекты и исследования</b>			
Гаширов Р. А., Осипов Д. С. Расчет потерь мощности в элементах системы электроснабжения с учетом высших гармоник и зависимости сопротивлений токоведущих частей от температуры	16	Авербух М. А., Коржов Д. Н., Лимаров Д. С. Экспериментальная оценка уровня высших гармоник в схеме электроснабжения трубогибочного стана УЗГМ-465	48
Герман Л. А., Кишкурно К. В., Гончаренко В. П., Мизинцев В. А. Эффективность применения установок продольной емкостной компенсации в тяговых сетях переменного тока железных дорог	22	Федотов А. И., Ахметшин А. Р., Чернова Н. В. Определение параметров симметрирующих трансформаторов	54
Стенин В. А. Повышение эффективности сжигания топлива в кипящем слое	26	<b>Альтернативные источники энергии</b>	
Бирюков Б. В., Шапошников В. В. Разработка и реализация методики расчета газотурбинной установки типа "Тайфун"	29	Дремичева Е. С., Лаптедильче Н. К., Шагнев А. В. Перспективы использования отходов деревообработки и торфа в малой энергетике	60
		<b>Информация ВТИ</b>	
		Образовательный Центр ОАО «ВТИ»	63