

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Номер 9, 2013

---

---

## Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

- Тепловые испытания газотурбинной установки 9FB фирмы “Дженерал электрик”  
*Ольховский Г.Г., Радин Ю.А., Мельников В.А., Туз Н.Е., Мироненко А.В.* 3
- Первые результаты эксплуатации Адлерской ТЭС с двумя энергоблоками ПГУ-180  
*Радин Ю.А., Ленёв С.Н., Никандров О.Н., Руденко Д.В.* 9
- Влияние перемешивания топлива и воздуха на процесс горения  
в малоэмиссионной камере сгорания  
*Бульсова Л.А., Горбань В.Д.* 15
- Особенности движения ротора с задеванием о статор  
*Костюк А.Г., Шатохин В.Ф., Волоховская О.А.* 21
- Модернизированная система защиты ПВД для АЭС и ТЭС  
*Святкин Ф.А., Трифонов Н.Н., Уханова М.Г., Тренькин В.Б.,  
Колтунов В.А., Боровков А.И., Клявин О.И.* 28
- Математическое моделирование процесса нагрева капли вязкой жидкости,  
растекающейся по горизонтально расположенной цилиндрической трубе  
*Лямина О.Н., Семенов В.П., Кадченко С.И.* 36
- 

## Атомные электростанции

- Сравнение различных методов моделирования коагуляции аэрозолей  
в интегральных кодах  
*Бекетов А.И., Сорокин А.А., Алипченков В.М., Мосунова Н.А.* 40
- Теплогидравлические испытания рециркуляционной охлаждающей  
установки для Ростовской АЭС  
*Балунов Б.Ф., Балашов В.А., Ильин В.А., Краюшников В.В., Лычаков В.Д.,  
Мешалкин В.В., Устинов А.Н., Щеглов А.А.* 46
- Расчетно-экспериментальное исследование расходно-напорной характеристики  
двухступенчатого эжектора для системы аварийного охлаждения  
активной зоны АЭС с ВВЭР  
*Парфенов Ю.В.* 53
- 

## Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

- Перспективы использования твердых бытовых отходов в качестве вторичных  
энергетических ресурсов в России  
*Тугов А.Н.* 56
- 

## Водоподготовка и водно-химический режим

- Определение эффективности физической коагуляции тонкодисперсных эмульсий  
в насадочном слое при турбулентном режиме  
*Липтев А.Г., Башаров М.М., Фарахова А.И.* 62
- 

## За рубежом

- Прогноз развития рынка газотурбинного оборудования в 2013–2021 гг. (обзор)  
*Гончаров В.В.* 68
-

## Справочный материал

Применение облачных технологий для проведения теплотехнических расчетов

*Очков В.Ф., Орлов К.А., Очков А.В., Знаменский В.Е.*

71

---

## Критика и библиография

Перечень журнальных статей по газовым турбинам и парогазовым установкам,  
опубликованных в 2011, 2012 гг.

78

---

---

*Дорогие читатели!*

*Приглашаем вас посетить сайт журнала “Теплоэнергетика”,  
который находится по адресу:*

**<http://www.tepen.ru>**

---

Сдано в набор 26.12.2012 г.	Подписано к печати 13.03.2013 г.	Дата выхода в свет @@@@	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.0	Усл. кр.-отг. 2.9 тыс.	Уч.-изд. л. 15.0
	Тираж 190 экз.	Зак. 1117	Бум. л. 7.5
		Цена свободная	

---

Учредители: Российская академия наук,  
Российское научно-техническое общество энергетиков и электротехников

---

Издатель: МАИК “НАУКА/ИНТЕРПЕРИОДИКА”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6