

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Номер 7, 2015

---

---

## Паровые котлы, энергетическое топливо, горелочные устройства и вспомогательное оборудование котлов

Газификация твердых топлив в мировой энергетике (обзор)

*Ольховский Г.Г.* 3

Повышение эффективности энергетического комплекса предприятий  
по переработке углеводородного сырья

*Долотовский И.В., Ларин Е.А., Долотовская Н.В.* 12

Методика определения акустического центра источника шума

*Тараторин А.А., Тупов В.Б.* 19

---

## Атомные электростанции

Влияние объемного паросодержания на гидравлическое сопротивление  
погруженного дырчатого листа

*Блинков В.Н., Елкин И.В., Емельянов Д.А., Мелихов В.И., Мелихов О.И.,  
Неровнов А.А., Никонов С.М., Парфенов Ю.В.* 24

Комплекс технологий и пилотных систем для экологически безопасного  
вывода из эксплуатации энергетического, технологического, емкостного  
и транспортного оборудования

*Сморозин А.И., Редькин В.В., Фролов Ю.Д., Коробков А.А.,  
Кемаев О.В., Кулик М.В., Шабалин О.В.* 30

---

## Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Численное моделирование фильтрации биогаза и теплообмена  
в деформируемом теле полигона твердых бытовых отходов.

Ч. II. Верификация модели и ее применение

*Куцкий Д.В.* 36

---

## Автоматизация и тепловой контроль в энергетике

Построение математических моделей технологических процессов  
теплоэнергетического оборудования на основе статистических  
методов аппроксимации

*Колчев К.К., Мезин С.В.* 44

---

## Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Радиационная составляющая теплопроводности водяного пара  
при высоких давлениях и температурах

*Панченко С.В., Дли М.И., Борисов В.В.* 52

---

## Охрана окружающей среды

Методы снижения бактериального загрязнения систем оборотного  
охлаждения ТЭЦ

*Чичирова Н.Д., Чичиров А.А., Власов С.М., Власова А.Ю.* 62

---

## **Водоподготовка и водно-химический режим**

Прогнозирование показателей эффективности декарбонизации воды термическими деаэраторами атмосферного давления без парового барботажа в деаэрационном баке

*Ледуховский Г.В., Горшенин С.Д., Виноградов В.Н., Барочкин Е.В., Коротков А.А.*

---

68

## **Теплофикация и тепловые сети**

Оценка тепловых потерь в тепловых сетях при применении жидкокристаллической теплоизоляции

*Ильин Р.А.*

---

---

76