

ТЕПЛО- ЭНЕРГЕТИКА

В номере:

- *Термобарьерные покрытия лопаток газовых турбин*
- *Опыт внедрения внутритопочных методов снижения NOx на котлах E-320-13.8-560ГМ*
- *Расчет сопротивления трения двухфазных потоков*

12 2017

**ООО МАИК «НАУКА/
ИНТЕРПЕРИОДИКА»**

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 12, 2017

С днем энергетика, дорогие читатели!

Паротурбинные, газотурбинные, парогазовые установки и их вспомогательное оборудование

Термобарьерные покрытия лопаток газовых турбин: метод химического осаждения из паровой фазы (обзор)

И. К. Игуменов, А. Н. Аксёнов 5

Высокоэффективный конденсатор пара из парогазовой смеси

О. О. Мильман, В. С. Крылов, А. В. Птахин, А. В. Кондратьев, Г. Г. Янков 16

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

Опыт внедрения внутритопочных методов снижения NO_x на котлах Е-320-13.8-560ГМ: проблемы и пути их решения

*А. Н. Тугов, В. М. Супранов, М. А. Изюмов, В. А. Верещетин,
Ю. М. Усман, А. С. Натальин* 27

Малозмиссионное сжигание топлива в авиапроизводных газотурбинных установках

Л. А. Булысова, В. Д. Васильев, А. Л. Берне 35

Тепло- и массообмен, свойства рабочих тел и материалов

Расчет сопротивления трения двухфазных потоков низкого давления на основе приближенных аналитических моделей

Н. О. Зубов, О. Н. Кабаньков, В. В. Ягов, Л. А. Сукомел 43

Металлы и вопросы прочности

Снижение передачи вибрации от энергетических установок активными методами

А. В. Кирюхин, О. О. Мильман, А. В. Птахин 58

Охрана окружающей среды

Повышение экологических и эксплуатационных характеристик водоподготовительных установок ТЭС на основе баромембранных технологий

Н. Д. Чичирова, А. А. Чичиров, А. А. Филимонова, С. Р. Саитов 67

Анализ условия частичной суммации вредного воздействия газов SO_2 и NO_2 при нормировании выбросов

А. К. Соколов 78

Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Использование природного газа, метанола- и этанолотопливных эмульсий
как экологических энергоносителей для мобильных теплоэнергетических установок

В. А. Лиханов, О. П. Лопатин

82

Сдано в набор 16.01.2015 г.	Подписано к печати 16.04.2015 г.	Дата выхода в свет 30.06.2015 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Офсетная печать	Усл. печ. л. 10.0	Усл. кр.-отт. 7.0 тыс.	Уч.-изд. л. 10.0
	Тираж 666 экз.	Зак. 275	Бум. л. 5.0
		Цена свободная	

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

Издатель: ООО МАИК "НАУКА/ИНТЕРПЕРИОДИКА", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в типографии ООО "Буки Веди", 119415 Москва, просп. Вернадского, 37, корп. 1