
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. Кондрашьев, Г. Г. Яньков

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

Малоэмиссионное 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 экологичных энергоносителей для мобильных теплоэнергетических установок

В. А. Лиханов, О. П. Лопатин
