

# тепло- энергетика

**В номере:**

- Группе компаний “Теплоэнергосервис” – 25 лет
- Опыт создания малоэмиссионных камер сгорания для наземных ГТУ большой мощности
- Анализ мирового опыта реализации проектов по развертыванию интеллектуальных сетей

**6**  
**2018**

---

**ООО МАИК «НАУКА/  
ИНТЕРПЕРИОДИКА»**

# **СОДЕРЖАНИЕ**

---

---

**Номер 6, 2018**

---

---

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

Группе компаний “Теплоэнергосервис” – 25 лет

*B. B. Ермолаев*

3

Опыт реконструкции турбины ПТ-60-90 с проведением восстановительной термообработки корпуса цилиндра высокого давления

*B. B. Ермолаев, Л. А. Жученко, А. А. Любимов, В. И. Гладштейн, В. Л. Кремер*

5

Реконструкция паровых турбин, отработавших свой ресурс

*В. Г. Дубровский, А. П. Зубов, С. А. Кошелев, А. Н. Бабиев, В. Л. Кремер*

15

Реконструкция ТЭЦ в условиях снижения или ликвидации отпуска пара на производственные нужды

*В. Г. Дубровский, А. П. Зубов, С. А. Кошелев*

21

Опыт проектирования выхлопных патрубков мощных паровых турбин на основе технологий вычислительной гидрогазодинамики

*С. А. Галаев, В. В. Рис, Е. М. Смирнов, А. Н. Бабиев*

29

Опыт создания малоэмиссионных камер сгорания для наземных газотурбинных установок большой мощности: GT24/26

*Л. А. Булысова, В. Д. Васильев, А. Л. Берне, М. М. Гутник*

40

Влияние геометрических характеристик корпуса выхлопного патрубка конденсационной паровой турбины на экономичность выхлопа

*В. Г. Грибин, А. Н. Парамонов, О. М. Митрохова*

50

---

## **Металлы и вопросы прочности**

Параметрические методы определения характеристик длительной прочности металлов

*В. И. Никитин, А. И. Рыбников*

59

---

## **Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии**

Анализ мирового опыта реализации проектов по развертыванию интеллектуальных сетей: вопросы экономической эффективности

*С. В. Ратнер, Р. М. Нижегородцев*

68

---

## **Теплофикация и тепловые сети**

Разработка методики секционирования кольцевых тепловых сетей закрытых систем теплоснабжения

*В. В. Токарев*

84

---