

# ТЕПЛО- ЭНЕРГЕТИКА

## В номере:

- *Избежать потепления на 2°C – миссия невыполнима*
- *Влияние климатических факторов на энергопотребление в отопительный сезон*
- *Опыт и перспективы энергетического использования горючих сланцев в России*

# 9

# 2016

---

ООО МАИК «НАУКА/  
ИНТЕРПЕРИОДИКА»

---

---

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Номер 9, 2016

---

---

## Общие вопросы энергетики

Избежать потепления на 2°C – миссия невыполнима

*В. В. Клименко, А. В. Клименко, О. В. Микушина, А. Г. Терешин*

3

---

## Энергосбережение, новые и возобновляемые источники энергии

Оценка эффективности использования возобновляемых источников энергии и торфа в сельской коммунальной энергетике

*Е. А. Медведева, И. Ю. Ряпин, И. В. Урванцев, В. Е. Цыба*

9

Влияние климатических факторов на энергопотребление в отопительный сезон

*А. С. Гинзбург, О. А. Решетарь, И. Н. Белова*

20

Использование этанола как экологического энергоносителя для теплоэнергетических установок

*В. А. Марков, В. В. Бирюков, С. И. Каськов*

28

---

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

Анализ и выбор конструкции ПВД для АЭС нового поколения с реакторной установкой БН-1200

*А. Ю. Юрченко, Ю. Г. Сухоруков, Н. Н. Трифонов, Е. Б. Григорьева, С. Б. Есин, Ф. А. Святкин, Е. К. Николаенкова, П. Ю. Приходько, В. В. Назаров*

36

---

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

Опыт и перспективы энергетического использования горючих сланцев в России

*О. П. Потапов*

44

---

## Атомные электростанции

Оценка тепловых нагрузок на корпус ВВЭР в условиях инверсии стратифицированной ванны расплава при тяжелой аварии

*В. Д. Локтионов, Э. С. Мухтаров*

49

---

## Теплофикация и тепловые сети

Оценка направлений развития теплоснабжающих систем городов

*В. А. Стенников, Е. Е. Медникова*

59

---

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

Особенности перемещения и испарения капель воды в контактных водонагревателях

*Р. С. Волков, Г. В. Кузнецов, П. А. Стрижак*

68

---

## Водоподготовка и водно-химический режим

Определение коэффициента массоотдачи в жидкой фазе в струйно-барботажном контактном устройстве

*А. В. Дмитриев, О. С. Дмитриева, И. Н. Мадышев*

76

---

---