

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Номер 5, 2021

---

---

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

Повышение эффективности турбинных венцов при неравномерных граничных условиях на входе

*И. В. Афанасьев, А. В. Грановский, В. К. Костеж, В. Г. Крупа, Е. Ю. Марчуков*

5

---

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

Газификация угля: на перепутье. Экономический взгляд

*С. П. Филиппов, А. В. Кейко*

16

---

## Водоподготовка и водно-химический режим

Способы удаления отложений продуктов коррозии из I контура легководных реакторов при переходных режимах их работы (обзор)

*С. Н. Орлов, А. А. Змитродан, В. В. Кривобоков*

32

Современное состояние теории действия ингибиторов солейотложений (обзор)

*М. С. Ощепков, Г. Я. Рудакова, С. В. Ткаченко, В. Е. Ларченко,  
К. И. Попов, М. А. Тушева*

43

Анализ ведения водно-химического режима на АЭС С ВВЭР-1000 до и после реконструкции трубной системы конденсаторов турбин

*В. Ф. Тялков*

56

Расчетное определение качества пара энергетических котлов по измерению удельной электрической проводимости и рН

*А. Б. Ларин, Б. М. Ларин, М. П. Савинов*

63

---

## Возобновляемые источники энергии, гидроэнергетика

Определение истинного объемного паросодержания при гидравлическом расчете трубопроводов пароводяной геотермальной смеси

*А. Н. Шулюпин, Н. Н. Варламова*

72

---

## Автоматизация и тепловой контроль в энергетике

ПИД-регуляторы с исполнительным механизмом постоянной скорости: варианты реализации, автоподстройка длительности импульсов

*В. Ф. Кузицин, В. С. Дробилко, А. Я. Стерлин*

78

---

---

## Теплофикация и тепловые сети

Применение современных информационных технологий учета тепловой энергии для оперативного поиска мест увлажнения тепловой изоляции

*И. Г. Ахметова, К. В. Лалин, Т. Р. Ахметов, Е. Ю. Бальзамова*

---