

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Номер 1, 2016

---

---

*С Новым годом, дорогие читатели!*

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

- Термодинамическая оценка возможности повышения экономичности теплофикационных турбин с использованием теплового насоса, работающего на водяном паре  
*Батенин В.М., Даценко В.В., Зейгарник Ю.А., Косой А.С., Синкевич М.В.* 3
- Концевые уплотнения с легкосъёмной обоймой для цилиндра низкого давления паровых турбин  
*Захаров А.Е., Родионов Д.А., Пименов Е.В., Соболев А.С.* 9
- Расчет площади горла лопаточного венца турбины  
*Мамаев Б.И., Мурашко В.Л.* 14
- Экспериментальное исследование переохлаждения конденсата на модели воздухоохлаждаемого конденсатора  
*Суханов В.А., Безухов А.П., Богов И.А., Донцов Н.Ю., Волковицкий И.Д., Толмачев В.В.* 19
- Расчет температур газа на выходе из камеры сгорания и в проточной части ГТУ по данным приемных испытаний по ISO  
*Костюк А.Г., Карпунин А.П.* 26
- Исследование влияния установки перфорированных экранов на течение в диффузорных каналах с поворотом потока на 90°  
*Дмитриев С.С., Борщ И.М., Плодистый М.О., Гусев А.А., Ларин Н.А.* 30
- 

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

- Исследование теплообменных аппаратов для систем преобразования энергии космических энергоустановок мегаваттного класса  
*Ильмов Д.Н., Мамонтов Ю.Н., Скороходов А.С., Смоляров В.А., Филатов Н.И.* 37
- Интенсификация теплообмена в трубах с помощью спиральных вставок  
*Ali R.K., Sharafelddeen M.A., Verbish N.S., Moawed M.A.* 44
- 

## Атомные электростанции

- Влияние неравномерной перфорации погруженного дырчатого листа на выравнивание паровой нагрузки на зеркале испарения парогенератора ВВЭР  
*Блинков В.Н., Елкин И.В., Емельянов Д.А., Мелихов В.И., Мелихов О.И., Неровнов А.А., Никонов С.М., Парфенов Ю.В.* 54
- 

## Водоподготовка и водно-химический режим

- Энергоэффективный способ низкотемпературной деаэрации подпиточной воды теплосети на ТЭЦ  
*Шарапов В.И., Пазушкина О.В., Кудрявцева Е.В.* 59
-

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

Исследование процессов воспламенения, горения и образования вредных веществ при сжигании твердого органического топлива на стенде с вихревой камерой

*Бурдуков А.П., Чернецкий М.Ю., Дектерев А.А.,  
Ануфриев И.С., Стрижак П.А., Гребеньков П.Ю.*

64

---

## **Теплофикация и тепловые сети**

Методика многоуровневого наладочного расчета теплогидравлического режима крупных систем теплоснабжения с промежуточными ступенями управления

*Токарев В.В., Шалагинова З.И.*

71

---

---