

ТЕПЛО- ЭНЕРГЕТИКА

В номере:

- *Термодинамическая оценка возможности повышения экономичности теплофикационных турбин с использованием теплового насоса*
- *Расчет температур газа на выходе из камеры сгорания и в проточной части ГТУ*
- *Интенсификация теплообмена в трубах с помощью спиральных вставок*

1

2016

**ООО МАИК «НАУКА/
ИНТЕРПЕРИОДИКА»**

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 легкоъемной 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., Борц 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., Sharafeldeen 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

Сдано в набор 17.08.2015 г.	Подписано к печати 19.11.2015 г.	Дата выхода в свет 02.02.2016 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Офсетная печать	Усл. печ. л. 10.0	Усл. кр.-отт. 6.5 тыс.	Уч.-изд. л. 10.0
	Тираж 618 экз.	Зак.	Цена свободная
			Бум. л. 5.0

Учредители: Российская академия наук,
Российское научно-техническое общество энергетиков и электротехников

Издатель: ООО МАИК "НАУКА/ИНТЕРПЕРИОДИКА", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в типографии "Люксор", 119415 Москва, просп. Вернадского, 37, корп. 1