

Указатель статей, опубликованных в журнале «Тепловые процессы в технике» в 2017 г.

- Александр Иванович Леонтьев (к 90-летию со дня рождения). № 5
- Алексеев В.А., Кудрявцева Н.С., Титова А.С.* Экспериментальное исследование тепловых режимов бортовой аппаратуры негерметичных космических аппаратов в испытательных камерах. № 5
- Аношко И.А., Ермаченко В.С., Пенязьков О.Г., Протасеня В.Т., Финченко В.С.* О результатах испытаний некоторых теплозащитных материалов для системы тепловой защиты спускаемого аппарата, входящего в атмосферу Марса № 2
- Аттетков А.В., Волков И.К.* Математическое моделирование процесса теплопереноса в твердом теле, содержащем сферический очаг разогрева с подвижной границей № 6
- Аттетков А.В., Волков И.К.* О реализации граничного режима с обострением в автомодельном процессе теплопереноса в твердом теле со сферическим очагом разогрева, обладающим пленочным покрытием. № 3
- Аттетков А.В., Волков И.К.* Оптимальная толщина анизотропной стенки, разделяющей две различные среды, при ее локальном нагреве. № 9
- Аттетков А.В., Волков И.К.* Осциллирующая составляющая температурного поля анизотропного полупространства, на изотропное покрытие подвижной границы которого воздействует импульсно-периодический тепловой поток № 1
- Аттетков А.В., Волков И.К., Гайдаенко К.А.* Автомодельное решение задачи теплопереноса в твердом теле со сферическим очагом разогрева, подвижная граница которого обладает пленочным покрытием № 4
- Аттетков А.В., Волков И.К., Гайдаенко К.А.* Математическое моделирование процесса теплопереноса в твердом теле со сферическим очагом разогрева, подвижная граница которого обладает пленочным покрытием. 1. Достаточные условия реализуемости исходной математической модели аналитическими методами № 11
- Багров В.В., Черкасов С.Г.* Тепловой механизм взаимодействия паровых пузырей в невесомости № 12
- Базюк С.С., Дерябин И.А., Киселев Д.С., Кузма-Кичта Ю.А., Мокрушин А.А., Паршин Н.Я., Попов Е.Б., Солдаткин Д.М.* Исследование коррозионных характеристик имитаторов высокотемпературных оболочек твэлов легководных реакторов в условиях ЛОСА. № 7
- Байрамуков А.Ш., Митрофанова О.В.* Моделирование процессов гидродинамики и теплообмена в переходных режимах работы судовых ядерно-энергетических установок № 5
- Беляев А.В., Дедов А.В., Варава А.Н., Комов А.Т.* Экспериментальное исследование кипения в вынужденном потоке в условиях высоких приведенных давлений в каналах малого диаметра № 10
- Бирюков Д.А., Герасимов Д.Н.* Изменение температуры жидкости в процессе многопузырьковой сонолюминесценции № 3
- Бирюков Д.А., Герасимов Д.Н., Юрин Е.И.* Вскипание жидкости при ее контакте с перегретой поверхностью № 9
- Бобков В.И.* Особенности тепловых процессов при агломерации фосфатного сырья. № 1
- Будник С.А., Ненарокомов А.В., Просунцов П.В., Титов Д.М.* Идентификация математических моделей термоупругости. 1. Анализ и постановка задачи № 3
- Виноградов В.Е., Павлов П.А.* Исследование кавитации при импульсном обтекании острой кромки № 6
- Витушко А.Г., Кудринский А.А., Анпилов С.В., Бобраков А.Н., Маркелов А.Ю., Ширяевский В.Л.* Перспективы плазменной переработки радиоактивного графита в шахтной печи Нововоронежской АЭС № 3
- Гавриш А.С.* О некоторых особенностях применения веществ типа Гидроэффekt-Нанопротек при конденсации. № 3
- Генин Л.Г., Крылов С.Г., Новиков А.О., Разуванов Н.Г., Свиридов В.Г.* Экспериментальные исследования теплообмена в макетах ячеек тепловыделяющих сборок активной зоны ядерного реактора

- с тяжелым жидкометаллическим теплоносителем № 8
Генин Л.Г., Крылов С.Г., Разуванов Н.Г., Свиридов В.Г. Экспериментальные исследования полей температуры в макете ячейки тепловыделяющей сборки активной зоны ядерного реактора с тяжелым жидкометаллическим теплоносителем № 5
Горелов Ю.Г., Тюльков К.В. Точность 3D-расчетов пленочного охлаждения в ANSYS CFX при использовании различных моделей турбулентности № 9
Грицкевич М.С., Матюшенко А.А., Гарбарук А.В. Влияние стенок кожуха на характеристики турбулентного теплообмена в сборках тепловыделяющих элементов № 9
Гусева Е.К., Гарбарук А.В., Стрелец М.Х. Разработка и тестирование σ -DDES подхода на основе k - ω SST модели. № 10
Дмитрин В.И., Майданик Ю.Ф. Разработка и экспериментальные исследования миниатюрной контурной тепловой трубы с тонким плоским испарителем № 8
Дубинин А.М., Тупоногов В.Г., Еришов М.И. Влияние равномерного распределения метановоздушной смеси по высоте реторты с катализатором на характеристики термохимического ректора № 8
Жорник А.И., Киричек В.А. Динамическая задача термоупругости для пространства с движущейся полубесконечной трещиной . № 10
Жуков В.М., Кузма-Кичта Ю.А., Лавриков А.В., Белов К.И., Ленков В.А. Интенсификация теплообмена при кипении различных жидкостей на сферах с покрытием, сформированным методом микродугового оксидирования. № 12
Забиров А.Р., Ягов В.В., Канин П.К. Влияние недогрева до насыщения и давления на пленочное кипение воды № 2
Зарубин В.С., Кувыркин Г.Н., Савельева И.Ю. Температурное состояние слоя полупрозрачного материала при возрастающем с температурой поглощении проникающего излучения № 4
Зарубин В.С., Кувыркин Г.Н., Савельева И.Ю. Вариационный метод сравнительного анализа математических моделей теплового взрыва в твердом теле № 11
Захаров А.Г., Листратов Я.И. Численное моделирование турбулентного течения и теплообмена жидкометаллического теплоносителя в кольцевом канале с закрученной лентой № 7
Зейгарник Ю.А., Косой А.С., Низовский Л.В., Низовский В.Л. Использование завихрителей потока для интенсификации теплоотдачи в аппаратах системы влажной регенерации тепла отработанных газов ГТУ № 12
Ивочкин Ю.П., Огородников В.П., Свиридов В.Г., Тепляков И.О. Волоконно-оптические датчики скорости и их применение для исследования структуры МГД-потоков жидких металлов № 12
Игнатьков Д.А. Численное исследование теплового процесса охлаждения тонких дисков при их упрочнении импульсной закалкой. № 7
 К 100-летию со дня рождения В.П. Мишина. № 2
Карелин Д.Л., Болдырев А.В. Методика газодинамического расчета проточной части многоступенчатого центробежного компрессора паровой холодильной машины с полным промежуточным охлаждением рабочего агента № 5
Карташов Э.М., Соловьев И.А. Стохастическое описание гиперболических моделей теплопроводности № 4
Колесников А.В., Палешкин А.В., Сыздыков Ш.О. Влияние погрешностей моделирования внешних тепловых потоков на теплоперенос через экранно-вакуумную теплоизоляцию. № 1
Колесников А.В., Палешкин А.В., Сыздыков Ш.О. Методика расчета облученности элементов испытываемых объектов в ламповых имитаторах внешних тепловых нагрузок. № 6
Краев В.М., Мякочин А.С. Гидродинамически нестационарные турбулентные течения и их физическая модель . . № 5
Кузнецов В.Е. Упрощение решения дифференциального уравнения теплового баланса путем преобразования его в алгебраическое уравнение применительно к математическим моделям со сосредоточенными параметрами при наличии теплового излучения. № 1
Куцакова В.Е., Фролов С.В. Расчет продолжительности замораживания. 3. Учет начальной температуры продукта № 1

- Липнягов Е.В., Паршакова М.А., Перминов С.А.* Скоростная видеосъемка спонтанного парообразования сильно перегретого н-пентана в ячейке с металлической проволокой № 7
- Лобанов И.Е., Антюхов И.В., Мякочин А.С.* Математическое моделирование интенсификации теплообмена в каналах № 12
- Лущик В.Г., Макарова М.С.* Коэффициент аналогии Рейнольдса в пограничном слое на пластине: влияние молекулярного числа Прандтля, вдува (отсоса) и продольного градиента давления № 11
- Маслова Д.В., Молчанов А.М.* Теоретическое исследование ИК-излучения колебательно-возбужденной газовой смеси, содержащей HCl № 6
- Минаев Б.Н., Волков С.А., Гусев Г.Б.* Информационно-измерительный комплекс для оценки эффективности использования топливно-энергетических ресурсов на объектах стационарной энергетики железнодорожного транспорта № 4
- Молчанов А.М., Тушканов А.С.* Расчет излучения от факела ракетного двигателя с использованием метода k-распределения № 9
- Ненарокомов А.В., Нетелев А.В., Титов Д.М.* Оптимальное планирование эксперимента при исследовании поверхностного разрушения теплозащитных материалов № 4
- Никифорова К.В., Гарбарук А.В., Менгер Ф., Смирнов П.Е.* Объемный генератор синтетической турбулентности в программном пакете ANSYS Fluent № 9
- Николай Владимирович Павлюкевич* (к 80-летию со дня рождения) № 9
- Пастухов В.Г., Майданик Ю.Ф.* Экспериментальное исследование плоской пульсирующей тепловой трубы с различными теплоносителями № 11
- Первая тропа человечества в космосе* № 10
- Позвонков Д.М.* Выбор модели турбулентности для численного моделирования пограничного слоя на пористой стенке со вдувом химически реагирующих веществ № 11
- Поздеева И.Г., Митрофанова О.В.* К оценке энергетического баланса при переходе гидромеханической системы к режиму резонансной неустойчивости № 6
- Просунцов П.В., Баринев Д.Я.* Разработка математической модели прогрева и разрушения углерод-керамических композиционных материалов № 7
- Просунцов П.В., Тимошенко В.П., Шуляковский А.В.* Выбор условий наземных термовакуумных испытаний стержневого элемента из композиционного материала № 2
- Просунцов П.В., Будник С.А., Ненарокомов А.В., Титов Д.М.* Идентификация математических моделей термоупругости. 2. Алгоритм и вычислительный эксперимент № 10
- Прохоров В.Б., Денищук Д.А.* Использование теплообменников конденсационного типа для глубокой утилизации теплоты дымовых газов при сжигании твердого и жидкого топлива № 8
- Руднев Б.И., Повалихина О.В.* Математическое моделирование радиационного теплообмена в камере сгорания судового дизеля № 9
- Рудобахта С.П., Карташов Э.М., Кошелева М.К.* Нестационарная тепло- и массоотдача у поверхности пластины № 7
- Сидняев Н.И., Федотов А.А.* Методика определения толщины пояска матрицы калибрующего канала при горячем прессовании № 2
- Синицын Н.Н., Куценко В.Н.* Моделирование процесса температурного разрушения частиц влажного куска угля в трубе-сушилке № 6
- Сироткина А.Л., Федорович Е.Д., Сергеев В.В.* Теплообмен в наножидкостях (обзор исследований). Часть 1. Однофазный теплообмен № 2
- Сироткина А.Л., Федорович Е.Д., Сергеев В.В.* Теплообмен в наножидкостях (обзор исследований). Часть 2. Кипение и кризис кипения № 3
- Стабников А.С., Гарбарук А.В.* Сравнительный анализ возможностей модели турбулентности SSG/LRR № 11
- Фридрих Артурович Цандер* (к 130-летию со дня рождения). № 8
- Хомяков А.М., Авдеев А.В.* К построению теории конструирования № 5
- Цынаева А.А., Никитин М.Н., Цынаева Е.А.* Анализ теплогидравлической

- эффективности методов интенсификации температурной стратификации № 12
- Черепанов В.В.* О возможности фазовых переходов в оптических свойствах перспективных ультрапористых частично прозрачных аэрокосмических материалов № 6
- Черепанов В.В., Миронов Р.А.* О некоторых возможностях и перспективах комплексного подхода в исследовании оптических свойств теплозащитных аэрокосмических материалов. № 8
- Черепанов В.В.* Кооперативные эффекты при взаимодействии теплового излучения с микроскопическими фрагментами ультрапористых защитных аэрокосмических материалов № 10
- Черкасов С.Г., Лаптев И.В.* Упрощенный расчет ламинарного свободно-конвективного слоя в газе. № 4
- Чернаков В.В., Иксанов Х.С.* Математическая модель нестационарного теплообмена в пластинчатом теплообменном аппарате для противоточной схемы движения теплоносителей № 3
- Черных А.В., Шанин Ю.И.* Задачи теплообмена в лазерных пассивных и деформируемых зеркалах № 9
- Черных А.В., Шанин Ю.И.* Термические, прочностные и деформационные ограничения размеров дефектов в лазерных оптических элементах № 11
- Чернышов А.Д., Попов В.М., Лешонков О.В.* Исследование контактного теплосопrotivления методом быстрых разложений в цилиндре конечных размеров с учетом неосимметричности температурного поля. № 1
- Шигапов А.Б., Хасанов Н.Г.* Влияние неидеальности рабочих тел на оптимальную степень повышения давления в компрессоре ГТУ с промежуточным охлаждением циклового воздуха № 10
- Шукин А.В., Ильинков А.В., Такмовцев В.В., Хасанишин И.Я.* Теплоотдача в ближнем следе за полусферической выемкой при вдуве воздуха в области эпицентров крупномасштабных вихревых структур № 8
- Яновский Л.С., Байков А.В., Аверьков И.С., Липилин А.С., Никонов А.В.* Твердооксидные топливные микроэлементы как основа для создания авиационных двигателей нового поколения. № 1

ООО «Наука и технологии»

Учредитель журнала ООО «Наука и технологии»
 Журнал зарегистрирован в Комитете Российской Федерации по печати.
 Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-2220 от 20.10.2005 г.
 Редактор *Медведева В.Ф.*, e-mail: medvedeva.valentina@mail.ru

Оригинал-макет и электронная версия изготовлены в ООО «Сид».

Сдано в набор 04.10.2017. Подписано в печать 08.11.2017.
 Формат 60 × 88 1/8. Печать цифровая. Усл. печ. л. 5.82. Уч.-изд. л. 6,66. Тираж 62 экз. «Свободная цена».

Отпечатано в ООО «Сид».