

# Указатель статей, опубликованных в 2015 г. в журнале «Тепловые процессы в технике»

- Алексеев В.Б., Жук А.З., Залкинд В.И., Зейгарник Ю.А., Низовский В.Л., Шапиро В.И.* Повышение маневренности автономных газотурбинных электростанций № 3
- Алифанов О.М., Иванков А.А., Мордвинкин А.С., Финченко В.С., Шматов С.И.* Аэротермодинамика космического спускаемого аппарата с аэроупругим тормозным устройством . . . . . № 5
- Атманских М.Б., Зубков П.Т.* Численное исследование ударно-волновых процессов в двухкамерной полости с газом. . . . . № 1
- Аттетков А.В., Волков И.К.* Температурное поле анизотропного полупространства, подвижная граница которого находится под воздействием внешнего теплового потока. . . . . № 2
- Аттетков А.В., Волков И.К.* Квазистационарное температурное поле системы с подвижной границей, находящейся под воздействием импульсно-периодического теплового потока . . . . . № 9
- Беляев И.А., Загорский В.С., Разуванов Н.Г.* Термопарный датчик для измерений температуры и компонент скорости в магнитно-гидродинамическом потоке жидкого металла . . . . . № 12
- Бердников В.С., Митин К.А., Митина А.В.* Влияние конвективной теплоотдачи на поле температуры в низкотеплопроводной вертикальной стенке . . . . . № 3
- Бильский А.В., Ложкин Ю.А., Маркович Д.М., Небучинов А.С.* Комбинация методов PIV и PLIF для изучения конвективного теплопереноса . . . . . № 9
- Бородин С.С., Варенцов А.В., Добров А.А., Дмитриев С.М., Пронин А.Н., Солнцев Д.Н., Сорокин В.Д., Хробостов А.Е.* Расчетно-экспериментальные исследования локальных гидродинамических и массообменных характеристик потока теплоносителя в ТВСА реакторов ВВЭР с перемешивающими решетками . . . . . № 4
- Бороздин А.В., Варава А.Н., Дедов А.В., Комов А.Т., Малаховский С.А., Сморгочка Ю.В.* Экспериментальное исследование и численное моделирование гидродинамики и теплообмена в шаровых засыпках. . . . . № 7
- Буляккулов М.М., Никитин П.В.* Математическая модель обтекания высокоскоростным неизотермическим гетерогенным потоком летательного аппарата конической формы, притупленного сферой. . . . . № 11
- Буляккулов М.М., Никитин П.В.* Численное моделирование процессов обтекания высокоскоростным неизотермическим гетерогенным потоком летательного аппарата конической формы, притупленного сферой . . . . . № 12
- Быков Л.В., Никитин П.В., Пашков О.А.* Моделирование обтекания сферического тела гиперзвуковым потоком . . . . . № 2
- Быкова С.М., Таиров Э.А.* Экспериментальное исследование истечения влажного пара через слой шаровых частиц . . . . . № 6
- Варсеев Е.В., Алексеев В.В.* Факторы, влияющие на скорость коррозии сталей в натрии . . . . . № 3
- Васильев Л.Л., Папченков А.И., Гракович Л.П., Васильев Л.Л. мл.* Термосифоны и их применение в технике . . . . . № 1
- Виколов А.Г., Ненарокомов А.В.* Экстремальный метод идентификации тепловых математических моделей с сосредоточенными параметрами . . . . . № 7
- Гавриш А.С., Затирика Н.О., Гальченко И.В.* О применении веществ Гидроэффект-Нанопротек в теплообменных аппаратах. . . . . № 10
- Грицкевич М.С., Гарбарук А.В.* Применение пристенных функций для расчета гидродинамики и конвективного теплообмена в рамках гибридных RANS-LES подходов. . . . . № 4
- Гринчук П.С., Дмитриев С.И., Павлюкевич Н.В.* Исследование тепло- и массообмена в процессе получения технического углерода в высокотемпературном газовом потоке . . . . . № 3
- Гусаков А.А., Митяков В.Ю., Митяков А.В., Сапожников С.З., Маркович Д.М., Небучинов А.С.* PIV-диагностика и градиентная теплометрия в исследовании поперечного обтекания цилиндра . . . . . № 8

- Гусева Е.К., Гарбарук А.В., Стрелец М.Х.* Тестирование метода DDES с подсеточным масштабом, адаптированным к слоям смешения . . . . . № 12
- Дзюбенко Б.В., Мякочин А.С., Щербакова Н.У.* Влияние интенсификации теплообмена на процессы соле- и коксоотложений в каналах с вихревой закруткой и дискретными турбулизаторами потока. . . № 11
- Диков А.В., Меснянкин С.Ю., Ребров С.Г., Цейтлин Д.М.* Численный подход в задачах совершенствования теплового состояния твердотельного лазера. . . . . № 10
- Дмитрин В.И., Майданик Ю.Ф.* Разработка и экспериментальные исследования двухфазного контурного термосифона с протяженным плоским испарителем . . № 11
- Домбровский Л.А., Тимченко В.М.* Лазерная гипертермия поверхностных опухолей: модели переноса излучения, сложного теплообмена и деградации биологических тканей . . . . . № 1
- Дюгаева Н.А., Кувыркин Г.Н.* Математическое моделирование механизма разрушения полимерных материалов в глубоком вакууме . . . . . № 10
- Егорова М.С., Ермолаев В.С., Мордкович В.З.* Моделирование течения газа в зернистом слое катализатора синтеза Фишера—Тропша методом сглаженных частиц . . . . . № 6
- Ежов А.Д., Быков Л.В., Меснянкин С.Ю., Богачев Е.А., Разина А.С.* Доработка и оптимизация элементов конструкции с учетом тепловых деформаций . . . . . № 11
- Жорник М.Н., Колесова Е.Г.* Методика экспериментального исследования теплообмена в системах охлаждения лопаток газовых турбин . . . . . № 5
- Зарубин В.С., Кувыркин Г.Н., Савельева И.Ю.* Оценки эффективного коэффициента теплопроводности композита с пластинчатыми включениями . . . . . № 7
- Здитовец А.Г., Виноградов Ю.А., Стронгин М.М.* Экспериментальное исследование безмашинного энергоразделения воздушных потоков в трубе Леонтьева . . . . № 9
- Зеленцов А.А.* Анализ влияния геометрии камеры сгорания на процессы турбулентного сгорания и локального теплообмена в цилиндре двигателя. . . . . № 4
- Зорина И.Г., Ильина Ю.С., Сидняев Н.И.* Решение нестационарного уравнения теплопроводности в неоднородной среде с подвижными границами . . . . . № 10
- Ивочкин Ю.П., Тепляков И.О., Виноградов Д.А.* Экспериментальное и численное исследование автоколебаний в электровихревом течении жидкого металла . . . № 12
- Игнатов А.С., Тимошинова Т.С., Ильичев В.А., Лебединский С.А.* Разработка и исследование метанового минипарогенератора с вихревой камерой сгорания . . . . . № 6
- Ильмов Д.Н., Филатов Н.И., Черкасов С.Г.* Сжатие паровых включений в жидком водороде . . . . . № 8
- Калинин Е.И., Мазо А.Б., Охотников Д.И., Ермаков А.М.* Механизм интенсификации теплообмена при турбулизации потока за выступом на стенке канала . . . . . № 5
- Колесников А.В., Палешкин А.В., Мамедова К.И.* Методика выбора оптимального режима работы сетчатого нагревателя . . № 1
- Колесников А.В., Палешкин А.В., Мамедова К.И.* Методика оценки влияния погрешностей моделирования внешних тепловых нагрузок на тепловое состояние космического аппарата . . . . . № 9
- Коптелов И.А., Рогозина А.А.* Применение теории случайных разрывов к анализу термического разложения полимерных материалов при повышенных давлениях . . . . . № 11
- Кротов Г.С., Карташов Э.М.* Функции Грина в задачах нестационарной теплопроводности в полуограниченной области с границей, движущейся по корневой зависимости . . . . . № 6
- Кротов Г.С.* Корни трансцендентного уравнения с функцией параболического цилиндра при фиксированном значении аргумента. . . . . № 7
- Кузма-Кичта Ю.А., Лавриков А.В., Шустов М.В., Чурсин П.С., Стенина Н.А.* Исследование паросодержания при кипении в микроканале с покрытием из наночастиц . . . . . № 4
- Кузнецов В.В., Козулин И.А., Орешкин В.И., Ратахин Н.А., Русских А.Г.* Динамика фазового взрыва при импульсном нагреве жидкости и электрическом взрыве проводника . . № 7
- Кузьмин В.А., Заграй И.А., Рукавишников Р.В., Маратканова Е.И.*

- Исследование оптических свойств и дисперсности частиц продуктов сгорания энергетических установок, работающих на торфе . . . . . № 4
- Кузьмин В.А., Заграй И.А., Рукавишников Р.В.* Комплексное исследование теплового излучения гетерогенных продуктов сгорания при сжигании торфа в энергетических установках. . . . . № 10
- Левин А.А., Таиров Э.А.* Исследование влияния скорости потока недогретой жидкости на условия взрывного вскипания . . . . . № 5
- Левин Е.И., Абаимов Н.А., Филиппов П.С., Буян Б., Рыжков А.Ф.* Разработка способа сжигания бедных газов в камере сгорания. . . № 6
- Липнягов Е.В., Перминов С.А., Паршакова М.А., Захаров М.С.* Визуализация вскипания сильно перегретого n-пентана в стеклянном капилляре при давлениях выше атмосферного . . . . . № 5
- Матюшенко А.А., Гарбарук А.В., Смирнов П.Е., Менгер Ф.Р.* Численное исследование влияния ламинарно-турбулентного перехода на характеристики обтекания аэродинамических профилей . . . . . № 8
- Мелихов В.И., Мелихов О.И., Ртищев Н.А., Тарасов А.Е.* Разработка и валидация модели термического взаимодействия высокотемпературного расплава с натрием. . . . . № 6
- Митрофанова О.В., Закарян К.С.* Исследование механизма генерации вихревого движения в постоянном магнитном поле . . . № 3
- Митрофанова О.В., Подзоров Г.Д.* Численные расчеты индуцированного магнитного поля при течении Гартмана в каналах с генерацией крупномасштабных вихревых структур . . . . . № 4
- Молочников В.М., Мазо А.Б., Малюков А.В., Охотников Д.И., Паерелий А.А.* Механизм перехода к турбулентности и управление теплоотдачей в канале за препятствием . . . . . № 5
- Огнерубов Д.А., Листратов Я.И., Свиридов В.Г., Зиканов О.Ю.* Прямое численное моделирование смешанной конвекции при течении жидкого металла в горизонтальной трубе в поперечном магнитном поле . . . . . № 12
- Палий А.В.* Оптимизация формы теплоотвода для теплонагруженного элемента в условиях тепломассопереноса воздуха . . . № 7
- Платонов И.М., Молчанов А.М., Быков Л.В.* Анализ влияния геометрических характеристик сопла на тягу гиперзвукового двигателя . . . . . № 9
- Попов С.К., Свистунов И.Н., Ипполитов В.А.* Энергосбережение при утилизации тепловых отходов промышленных печей на основе конверсии природного газа. . . № 2
- Пузач С.В., До Тхань Тунг, Пузач В.Г.* Термогазодинамические условия возникновения захвата холодного воздуха системой дымоудаления с естественным побуждением при пожаре в помещении. . . . . № 3
- Пятницкая Н.Ю., Свиридов Е.В.* Гидродинамика и теплообмен при течении жидкого металла в прямоугольном канале в компланарном магнитном поле . . . . . № 12
- Райлян В.С., Русин М.Ю., Алексеев Д.В.* Воспроизведение аэродинамического нагрева керамических обтекателей ракет контактными нагревателями. . . . . № 11
- Руднев Б.И., Повалихина О.В.* Особенности расчета оптико-геометрических характеристик теплообмена излучением в камере сгорания дизельного двигателя . . . . . № 2
- Рулевский В.М.* Особенности тепловых режимов работы погружных трансформаторов систем электропитания телеуправляемых необитаемых подводных аппаратов. . . № 1
- Стефанюк Е.В., Еремин А.В., Кузнецова А.Э., Абишева Л.С.* Получение аналитических решений задач теплопроводности с переменными во времени коэффициентами теплоотдачи. . . . . № 4
- Супельняк М.И., Карышев А.К.* Экспериментальное исследование тепловых волн в цилиндре при переменной интенсивности теплоотдачи. . . . . № 2
- Теплицкий Ю.С., Пищуха Е.А., Бородуля В.А., Малевич В.Л.* Активная теплоизоляция высокотемпературных поверхностей котельного оборудования на основе продуваемых зернистых слоев . . . . . № 8
- Терехов В.И., Богатко Т.В.* Структура отрывного течения и теплообмен при турбулентном обтекании отсоединенной диафрагмы в круглой трубе. . . . . № 2
- Токталиев П.Д., Бабкин В.И., Мартыненко С.И.* Моделирование сопряженного теплообмена в элементах конструкции системы охлаждения авиаци-

- онных двигателей на эндотермических топливах. . . . . № 4  
**Трушляков В.И., Лаврук С.А.** Теоретико-экспериментальное исследование взаимодействия горячих газов с жидкостью в замкнутой модельной емкости . . . . . № 10  
**Фирсюк С.О., Лысков Д.В., Терентьев В.В., Харри А.-М., Успенский М.В., Хаукка Х., Алексашкин С.Н., Финченко В.С.** Спускаемые в атмосферах планет аппараты с аэроупругими (надувными) тормозными устройствами и моделирование тепловых стендовых испытаний их полномасштабных макетов. . . № 8  
**Фролов С.В., Куцакова В.Е.** Расчет продолжительности замораживания. 1. Учет постепенного вымораживания воды и меняющейся теплоемкости замороженной части . . № 8  
**Хизбуллина С.Ф.** Математическая модель течения Куэтта неньютоновской аномально термовязкой жидкости . . . . . № 7  
**Цынаева А.А., Никитин М.Н., Цынаева Е.А.** Интенсификация температурной стратификации . . . . . № 11  
**Черепанов В.В., Будник С.А., Моржухина А.В., Бобошина С.Б., Широкова Е.К.** О возможности описания методической погрешности показания термопар в универсальных терминах тепловых потоков. . . . . № 8  
**Чернявский А.Н.** Расчет времени ожидания вскипания в стекающих волновых пленках жидкости при нестационарном тепловыделении . . . . . № 5  
**Шабловский О.Н.** Колебания и волны при тепловом воздействии на биологическую ткань. . . . . № 2  
**Шабловский О.Н., Кроль Д.Г.** Возбуждение стоячей волны в пространственно-периодическом тепловом поле. . . . . № 5  
**Шанин Ю.И., Шанин О.И.** Теплоотдача компактных систем охлаждения лазерных зеркал . . . . . № 4  
**Шанин О.И., Черных А.В., Шанин Ю.И., Шарапов И.С.** Исследование термонапряженного состояния лазерных проходных лейкосапфировых окон. . . . . № 9  
**Шанин О.И., Черных А.В., Шанин Ю.И., Шарапов И.С.** Тепловое состояние пьезоприводов в лазерных деформируемых зеркалах . . № 10  
**Шевелев В.В.** Стохастическая модель одномерного процесса теплопроводности с граничными условиями третьего рода . . . . № 3

**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».

Слано в набор 06.10.2015. Подписано в печать 11.11.2015.  
 Формат 60 × 88 1/8. Печать цифровая. Усл. печ. л. 5.82. Уч. изд. л. 6,53. Тираж 90 экз. «Свободная цена»

Отпечатано в ООО «Сид»