

## Указатель статей, опубликованных в 2013 г. в журнале «Тепловые процессы в технике»

- Алифанов О.М., Горяинов Л.А.* Энергосбережение и экономия топлива на основе совершенствования тепловых процессов . . . № 12
- Анисин А.А., Анисин А.К.* Теплоэнергетическая эффективность поверхности каналов, образованных различными комбинациями плоских и профильных пластин со сферическими элементами рельефа. . . . . № 11
- Аношко И.А., Ермаченко В.С., Сандригайло Л.Е., Финченко В.С.* Определение лучистого теплового потока в плазме торцевого холловского ускорителя. . . . . № 10
- Аттетков А.В., Волков И.К.* Температурное поле охлаждаемой изотропной пластины с анизотропным покрытием, находящейся под воздействием внешнего теплового потока . . . . . № 2
- Аттетков А.В., Волков И.К., Тверская Е.С.* Иерархия математических моделей процесса формирования температурного поля в системе «изотропная пластина — термоактивная прокладка — анизотропное покрытие» . . . . № 5
- Беляев И.А., Карякин А.И., Листратов Я.И., Свиридов В.Г., Свиридов Е.В.* Построение и использование современных автоматизированных систем научных исследований, испытаний, мониторинга и технической диагностики тепловых процессов . . № 12
- Блинов Д.В., Борзенко В.И., Дуников Д.О.* Балансовая модель работы металлгидридного реактора. . . . . № 4
- Бородуля В.А., Волчков Э.П., Дворников Н.А., Лукашов В.В., Пицуха Е.А., Теплицкий Ю.С.* Экспериментальное исследование аэродинамики вихревой камеры с центробежным псевдооживленным слоем. . . . . № 5
- Бурицев С.А.* Методика расчета устройств газодинамической температурной стратификации при течении реального газа. . . . № 9
- Васильев Л.Л., Канончик Л.Е.* Организация активного сорбционного объема терморегулируемой системы хранения водородсодержащего газа . . . . . № 3
- Глушков Д.О., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А.* Численное исследование тепломассопереноса при зажигании полимерного материала внедренным в приповерхностный слой источником энергии . . . . . № 9
- Гребенников А.И.* Идентификация теплопроводных структур микро масштаба методом обобщенных лучей . . . . . № 8
- Грицевич И.В., Домбровский Л.А., Ненарокомов А.В.* Перенос тепла излучением в экрано-вакуумной тепловой изоляции космических аппаратов. . . . . № 1
- Грицевич И.В., Ненарокомов А.В.* Определение внешнего теплового воздействия на поверхность орбитального космического аппарата. . . . . № 10
- Грицевич М.С., Гарбарук А.В.* Сравнение различных подходов к моделированию турбулентности для расчета тепломассообмена в Т-образном соединении двух труб . . . . № 10
- Гурьянов А.И.* Эмиссионные характеристики горения в закрученном течении с газодинамическим противотоком . . . . . № 1
- Деев В.И., Зар Ни Аунг, Куценко К.В., Лаврухин А.А., Федосеев В.Н.* Статистический анализ температурных флуктуаций как метод диагностики режимов теплообмена при кипении . . . . . № 4
- Дзюбенко Б.В., Мякошин А.С.* Тепло-массообмен при вихревой закрутке потока теплоносителя в пучках витых твэлов . . . . № 5
- Директор Л.Б., Майков И.Л., Иванов О.А.* Динамическая модель накопителя тепловой энергии . . . . . № 3
- Дмитриев О.С., Кириллов В.Н., Дмитриев А.О., Зуев А.В.* Определение оптимальных режимов отверждения толстостенных изделий из полимерных композитов . . № 10
- Дмитриев С.М., Хробостов А.Е., Легчанов М.А., Бородин С.С., Солнцев Д.Н., Сорокин В.Д.* Особенности локальной гидродинамики и массообмена теплоносителя в ТВС реакторов ВВЭР и PWR с перемешивающими решетками . . . . . № 3
- Дмитрин В.И., Майданик Ю.Ф., Чернышева М.А.* Контурная тепловая труба с бинарным теплоносителем. . . . . № 3
- Дубинин А.М., Тупоногов В.Г., Финк А.В., Ивакина С.А.* Оптимальные параметры производства восстановительной атмосферы . . № 3
- Дударева И.Г., Жукова Ю.В., Кухарчук И.Г., Чорный А.Д., Ивченко И.В., Пожиток В.Н., Харитончик С.В.* Влияние

- внешних конструктивных элементов на аэродинамику модели автобуса . . . . . № 11
- Зарубин В.С., Кувыркин Г.Н., Савельева И.Ю.** Эффективные коэффициенты теплопроводности композита с включениями в виде удлиненных эллипсоидов вращения . . № 6
- Зарубин В.С., Кувыркин Г.Н., Савельева И.Ю.** Эффективный коэффициент теплопроводности композита при неидеальном тепловом контакте волокон и матрицы . . . № 11
- Здитовец А.Г., Титов А.А.** Экспериментальное исследование газодинамического метода безмашинного энергоразделения воздушных потоков . . . . . № 9
- Зубков П.Т., Лумпова А.Н., Сон Э.Е.** Стабилизированное течение термовязкой несжимаемой жидкости в плоском канале . № 11
- Исаев С.А., Гульцова М.Е.** Численное моделирование турбулентного течения воды и конвективного теплообмена в узком канале с траншеей и сферической лункой. Сравнение граничных условий  $T = \text{const}$  и  $q = \text{const}$  . . . . . № 6
- Исаев С.А., Леонтьев А.И., Гортышов Ю.Ф., Попов И.А., Баранов П.А.** Численное моделирование интенсификации теплообмена при движении воды в узком канале с цилиндрическими лунками на нагретой стенке. . . . . № 12
- Каменецкий Б.Я.** Инженерный расчет теплообмена в слоевых топках. . . . . № 2
- Каменецкий Б.Я.** Интенсивность горения твердого топлива в слое. . . . . № 8
- Кандалов П.И., Мадера А.Г.** Компьютерное моделирование свободного конвективного теплообмена горизонтальной проволоки при малых числах Рэлея . . . . . № 9
- Карташов Э.М.** О новом подходе в методе функций Грина при решении краевых задач Дирихле и Неймана для уравнения Лапласа . . . . . № 1
- Карякин Ю.Е., Плетнев А.А., Федорович Е.Д.** Способ управления аварийной ситуацией при длительной потере охлаждения бассейнов выдержки и хранения отработавшего ядерного топлива . . . . № 8
- Киселёв Н.А.** Отработка методики определения коэффициентов теплоотдачи и восстановления температуры на основе тепловой картины на поверхности пластин, обтекаемых потоком сжимаемого газа. . . . . № 7
- Китанин Э.Л., Китанина Е.Э., Ротнян Е.М., Фёдоров А.Г.** Численное моделирование теплообмена и аэродинамики в хранилище отработавшего ядерного топлива при полной и частичной загрузке камеры . . № 8
- Клименко А.В., Сударчиков А.М.** Экспериментальное исследование кризиса течения жидкого азота в канале . . . . . № 3
- Крупин В.П., Пиралишвили Ш.А., Пиотух С.М., Поткин А.Н.** Тепловое состояние корпусов турбины при пассивной системе охлаждения . . . . . № 11
- Крылов А.Н., Осипов С.Л., Рогожкин С.А., Соболев В.А.** Расчетно-экспериментальные исследования процесса неизотермического перемешивания потоков жидкометаллического теплоносителя с использованием LES и SST моделей турбулентности . . . . . № 12
- Кузма-Кичта Ю.А., Седлов А.С., Васин А.В., Лавриков А.В., Жатухин Е.В.** Методы интенсификации теплообмена при конденсации . . . . . № 5
- Кузма-Кичта Ю.А., Жуков В.М., Лавриков А.В., Стенина Н.А., Чистякова А.В., Чурсин П.С., Шоль Ш., Шустов М.В.** Исследование краевых углов и кризиса кипения на поверхности с искусственным нанорельефом. . . . . № 7
- Кузнецов Г.В., Стрижак П.А.** Влияние формы капли воды на результаты математического моделирования ее испарения при движении через высокотемпературные продукты сгорания . . . . . № 6
- Кутовой В.А., Луценко А.С., Николаенко А.А.** Научно-технические основы термовакуумного процесса получения микродисперсного диоксида циркония . . . . . № 12
- Липнягов Е.В., Паршакова М.А., Перминов С.А., Ермаков Г.В.** Изучение центров парообразования н-пентана в стеклянном капилляре вблизи границы достижимого перегрева с помощью скоростной видеосъемки. . . . . № 1
- Липнягов Е.В., Захаров М.С., Перминов С.А., Паршакова М.А.** Скоростная видеосъемка начала вскипания сильно перегретого н-пентана в стеклянном капилляре с использованием микроскопа . . . . . № 12
- Литвинцев К.Ю., Дектерев А.А., Необъявляющий П.А.** Моделирование радиационного теплопереноса в горелочном устройстве по дожиганию анодных газов . . № 8
- Литовка Ю.В., Туголуков Е.Н., Ткачёв А.Г., Дьяков И.А., Гравин А.А., Мухин Р.Ю.** Интенсификация теплоотдачи от поверхно-

- стей с наномодифицированными гальваническими покрытиями . . . . . № 4
- Майданик Ю.Ф., Пастухов В.Г., Абышев А.А., Соколовский М.Л.** Система терморегулирования для твердотельных лазеров на основе контурной тепловой трубы . . . № 2
- Мартынец В.Г., Безверхий П.П., Матюжен Э.В., Ишикаев С.М.** Самоорганизованная критичность в решетках джозефсоновских контактов . . . . . № 1
- Матюшенко А.А., Гарбарук А.В.** Расчет течения вдоль пучка цилиндров при наличии локальных завихрителей потока. . . . . № 11
- Минаков А.В., Лобасов А.С., Рудяк В.Я., Пряжников М.И.** Расчетное исследование вынужденной конвекции наножидкости на основе наночастиц  $Al_2O_3$  . . . . . № 5
- Миронов Р.А., Забейжайлов М.О., Бородай С.П.** Определение показателей поглощения, рассеяния и излучательной способности кварцевой керамики по измеренным спектрам коэффициента диффузного отражения в диапазоне длин волн 0.5—5 мкм № 6
- Михеев С.Ю., Раннев А.Н., Шкарбан И.И.** Исследование теплопроводности композитных материалов с наполнителем в виде полых стеклянных микросфер . . . . . № 5
- Молчанов А.М., Быков Л.В., Никитин П.В.** Модель турбулентности для сжимаемых высокоскоростных течений, основанная на представлении корреляции «давление — скорости деформаций» . . . . . № 4
- Монахов Д.О., Ушаков Н.Н.** Тепловая модель и методика тепловакуумных испытаний инфракрасного Фурье-спектрометра высокого спектрального разрешения. . . . . № 1
- Носов Г.А., Сорокина В.И., Терехова Ю.О.** Двухкорпусная выпарная кристаллизация с параллельным питанием корпусов . . . . . № 2
- Никитин М.Н.** Исследование теплообмена с жидкой фазой в кольцевом канале охлаждающего корпуса смесительного теплогенератора . . . . . № 9
- Половников В.Ю., Хабибулин А.М.** Численное моделирование теплопереноса в тепловой защите резервуаров для хранения сжиженных углеводородных газов в условиях реальной эксплуатации . . . . . № 6
- Попов В.М., Ерин О.Л.** Теплообмен в межконтактных зазорах с металлической сеткой № 8
- Пузач С.В.** Влияние температуры и граничных условий теплообмена на величину показателя токсичности веществ и материалов при пожаре в помещении . . . . . № 6
- Ревизников Д.Л., Способин А.В., Ершова Т.В.** Численное исследование теплообмена сверхзвукового полидисперсного потока с преградой . . . . . № 9
- Резник С.В., Тимошенко В.П., Просунцов П.В., Минаков Д.С.** Моделирование и идентификация параметров теплопереноса в тросовых элементах космических конструкций. I. Обоснование условий эксперимента. . . . . № 5
- Решетников А.В., Роечко В.В., Мажейко Н.А., Коверда В.П., Храпцов С.П., Бусов К.А., Пряничников А.В.** Взрывное вскипание и полный развал струи перегретой воды. . . . . № 7
- Руднев Б.И., Повалихина О.В.** Оптические параметры частиц сажи и энергетические характеристики радиационного теплообмена в камере сгорания дизельного двигателя . № 10
- Саломатова Е.С., Трушников Д.Н., Бельский В.Я.** Моделирование температуры в парогазовом канале при электроннолучевой сварке . . . . . № 11
- Селивёрстов М.С.** Оценка влияния технологии установки твердотельных термоэлектрических охладителей на температурное поле теплового модуля автоматического гироскопа . . . . . № 2
- Синкевич О.А., Глазков В.В., Меркулов В.В.** Динамические параметры самоустанавливающейся электрической дуги в канале плазмотрона . . . . . № 2
- Соколова А.А., Шайкина А.А.** Применение вихревых труб в системах тепловой защиты от обледенения. . . . . № 11
- Солнцев Д.Н., Сорокин В.Д.** Особенности локальной гидродинамики и массообмена теплоносителя в ТВС реакторов ВВЭР и PWR с перемешивающими решетками . . № 3
- Усачёв А.П., Рулёв А.В.** Разработка методических положений по тепловому расчету промышленных трубных испарителей смесей сжиженного углеводородного газа . . . . № 8
- Формалёв В.Ф., Селин И.А., Кузнецова Е.Л.** Анализ тепловых волн в нелинейном анизотропном пространстве . . . . . № 6
- Холодилов В.И., Зейгарник Ю.А., Мариничев Д.В., Низовский В.Л., Низовский Л.В., Орловский В.Н.** Осветительный прибор на высокоинтенсивных светоизлучающих

диолах: функциональные и тепловые характеристики, проблемы отвода тепла . . . . . № 3

*Цынаева А.А., Цынаева Е.А., Школин Е.В.* Исследование температурной стратификации в модифицированной трубе Леонтьева с тепловыми трубами . . . . . № 10

*Черепанов В.В., Черепанов А.В.* Моделирование ультрапористых теплозащитных материалов с неортогональными представительными элементами. . . . . № 7

*Чернецкая Н.С., Чернецкий М.Ю., Дектерёв А.А.* Математическое моделирование процессов выгорания пылеугольного топлива и образования оксидов азота в прямом точном факеле огневого стенда . . . . . № 2

*Чирков А.Е., Салов А.Г.* Численное решение задачи теплопроводности в твердых телах от движущегося нормально распределенного источника тепла . . . . . № 10

*Шалай В.В., Мартынов В.Ю.* Экспериментальное исследование температурозависимых теплоизоляций. . . . . № 1

*Шангин В.В., Волосников Д.В., Старостин А.А., Скрипов П.В.* Влияние микроколичеств влаги на кратковременную термостойчивость масел. . . . . № 9

*Шевелёв В.В.* Стохастическая модель процесса теплопроводности с граничными условиями первого рода . . . . . № 4

*Шутяев В.П., Пармузин Е.И.* Чувствительность оптимального решения задачи вариационного усвоения данных наблюдений для модели термодинамики моря . . . . . № 7

*Юшакова С.И., Чернышева М.А., Майданик Ю.Ф., Вершинин С.В.* О рабочей температуре медь-водяных контурных тепловых труб . . . . . № 7

*Янковский А.П.* Уточненная структурная модель теплопроводности ребристо-армированных пенопластмасс . . . . . № 4