



## Теплофизика и аэромеханика

Индекс по Объединенному каталогу «Пресса России» и Подписному каталогу «Урал-Пресс» — 43728

**Содержание** **Июль — август 2017, том 24, № 4 (106)**

- 513 Обзор влияния различных параметров на контактную теплопередачу  
*Абдоллахи Х., Шахраки С., Мотахари-Нежад М.*
- 529 Простое фундаментальное уравнение состояния жидкости, газа и флюида для аргона, азота и диоксида углерода  
*Каплун А.Б., Мешалкин А.Б.*
- 539 Полуэмпирическая модель интенсивного испарения  
*Зудин Ю.Б.*
- 553 Динамика взрывного кипения и третий кризис теплоотдачи при недогреве на вертикальной поверхности  
*Авксентюк Б.П., Овчинников В.В.*
- 561 Потери эффективности при соосном расположении пары ветрогенераторов  
*Окулов В.Л., Наумов И.В., Цой М.А., Миккельсен Р.Ф.*
- 569 Влияние шероховатости внутренних поверхностей сверхзвукового струйного аппарата эжектора на режим его работы  
*Брезгин Д.В., Аронсон К.Э., Милаццо А., Маццелли Ф.*
- 579 Обеспечение безопасности работы импульсной трубы с комбинированным подогревом рабочего тела в режиме стабилизации  
*Шумский В.В., Ярославцев М.И.*
- 585 Теплоотдача поперечно обтекаемого цилиндра в пульсирующем потоке  
*Молочников В.М., Михеев Н.И., Михеев А.Н., Паерелий А.А.*
- 593 Теплообмен при ламинарной свободной конвекции и отрывном течении за ребром в вертикальном канале с изотермическими стенками  
*Терехов В.И., Экаид А.Л., Яссин Х.Ф.*
- 599 Сжигание газов в воде для генерации тяги  
*Тесленко В.С., Дрожжин А.П., Медведев Р.Н.*
- 609 Тепломассоперенос при газозафазном зажигании слоя измельченного угля несколькими нагретыми до высоких температур металлическими частицами  
*Глушков Д.О., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А.*
- 623 Моделирование плазменной переработки органических отходов с учетом кинетики их термохимических превращений  
*Мессерле В.Е., Устименко А.Б.*
- 633 Термодинамический анализ газификации возобновляемых углеродсодержащих материалов природного и искусственного происхождения в плазменной электропечи  
*Фалеев В.А., Бутаков Е.Б., Радько С.И.*
- 639 Синтез керамики на основе  $TiO_x$  методом плазменного напыления  
*Абдуев А.Х., Ахмедов А.К., Асваров А.Ш., Рабаданов К.Ш., Эмиров Р.М., Ващенко С.П., Гуляев И.П., Кузьмин В.И., Сергачёв Д.В.*

### Краткие сообщения

- 647 Влияние температуры передней пористой вставки на аэродинамическое сопротивление цилиндра в сверхзвуковом потоке  
*Мионов С.Г., Поплавская Т.В., Кириловский С.А.*

Содержание продолжается на внутренней стороне задней обложки

**651** Методические особенности исследования энергетической эффективности комбинированной мини-ТЭС на базе газопоршневой установки и паровой турбины  
*Щинников П.А., Марасанов Н.В.*

**655** К 70-летию Амира Анваровича Губайдуллина

*В очередных номерах будут опубликованы следующие статьи:*

60 лет космической эры: немного статистики

*Максимов А.И.*

Математическое моделирование влияния вращения на характеристики сопряженного тепломассообмена при высокочастотном обтекании затупленного по сфере конуса под углом атаки

*Ефимов К.Н., Овчинников В.А., Якимов А.С.*

Численная оценка режимов модифицирования поверхностного слоя металла лазерным импульсом при наличии поверхностно активного вещества в расплаве

*Попов В.А., Черепанов А.Н.*

Особенности численного моделирования акустических колебаний давления на больших временных масштабах

*Зарипов Д. И., Михеев Н. И.*

Точное решение для теплового анализа цилиндрического объекта с использованием гиперболической модели теплопроводности

*Саедоддин С., Барфоруш М.С.М.*

Методы анализа и синтеза технологических схем ТЭУ на базе решения вспомогательных задач линейного программирования

*Клер А.М., Максимов А.С., Епишкин Н.О.*

Пространственное моделирование процесса формирования струи вскипающей воды при истечении из тонкого сопла

*Болотнова Р.Х., Коробчинская В.А.*

Особенности регистрации кластеров в сверхзвуковых недорасширенных струях методом молекулярно-пучковой масс-спектрометрии

*Зарвин А.Е., Каляда В.В., Ходаков М.Д., Художников В.Э.*

Экспериментальные исследования процесса конвективного теплообмена при испарении керосина и воды в замкнутом объеме

*Трушляков В.И., Лесняк И.Ю., Гальфетти Л.*

Разработка и исследование сильнонеравновесной модели теплообмена в жидкости с учетом пространственно-временной нелокальности и диссипации энергии

*Кудинов В.А., Еремин А.В., Кудинов И.В.*

Явная алгебраическая модель турбулентности планетарного пограничного слоя: тестовый расчет нейтрально стратифицированного атмосферного пограничного слоя

*Курбацкий А.Ф., Курбацкая Л.И.*

Гравитационное осаждение высококонцентрированной системы твердых сферических частиц

*Архипов В.А., Усанина А.С.*

Зав. редакцией *Т.М. Трепольская*

Художественный редактор *Н.В. Бутакова*

Технический редактор, оператор электронной верстки *Л.И. Каюкова*

Корректор *Ю.В. Лиморенко*

Подписано в печать 27.07.2017. Формат 70 × 108/16. Цифровая печать

Усл. печ. л. 10.7 Уч.-изд. л. 12.2 Тираж 200 экз. Заказ № 33

Цена свободная. Подписано в свет 25.08.2017

Журнал зарегистрирован Министерством печати и информации РФ за № 0110810 от 05.04.96

Институт теплофизики СО РАН  
630090, Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева, 1