

# ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНИКЕ

7  
2011

Том 3

Издается  
с января 2009 г.

Рекомендован ВАК для опубликования основных научных результатов диссертаций  
на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук

Официальное издание Национального комитета РАН по тепло- и массообмену  
и Научного совета РАН по проблеме «Тепловые режимы машин и аппаратов»

Автор(ы) статьи передает(ют) исключительное право издательству ООО «Наука и технологии»  
на ее публикацию в любой форме в данном журнале и его зарубежных аналогах

## Главный редактор

член-корреспондент РАН О. М. Алифанов

## Заместители главного редактора

проф. А. С. Мякочин, проф. А. В. Ненарокомов

## Состав редакционного совета:

**председатель** — академик В. В. Костюк  
**зам. председателя** — чл.-корр. РАН А. В. Клименко  
чл.-корр. РАН С. В. Алексеенко, академик Н. А. Анфимов,  
д.т.н. Ю. С. Елисеев, д.т.н. А. А. Иноземцев,  
академик Б. И. Каторгин, академик В. И. Колесников,  
д.т.н. М. Л. Кузменко, академик А. И. Леонтьев,  
чл.-корр. РАН А. Н. Павленко,  
чл.-корр. РАН Ю. В. Полежаев, академик Г. А. Попов,  
академик В. М. Фомин, чл.-корр. РАН Б. Н. Четверушкин

## Состав редколлегии:

### Россия:

**г. Москва** — А. Ю. Вараксин, Л. А. Горяинов,  
А. М. Губертов, И. В. Деревич, Б. В. Дзюбенко,  
Л. А. Домбровский, В. Н. Елисеев, В. С. Зарубин,  
Э. М. Карташов, М. А. Ковалевский, Р. М. Копятевич,  
Ю. А. Кузма-Кичта, Ю. М. Липницкий, О. В. Митрофанова,  
Н. В. Медвецкая, М. Ю. Русин, В. Г. Свиридов, В. С. Финченко,  
В. В. Черепанов, В. П. Шутяев, Л. С. Яновский;

**г. Воронеж** — В. М. Попов, etgvglta@mail.ru;

**г. Казань** — С. Э. Тарасевич, ts.55@mail.ru;

**г. Новосибирск** — В. В. Кузнецов, vladkuz@itp.nsc.ru;

**г. Омск** — В. В. Шалай, info@omgtu.ru;

**г. Рыбинск** — Ш. А. Пиралишвили, piral@iist.ru;

**г. Самара** — Н. В. Дилигенский, usat@samgtu.ru;

**г. С.-Петербург** — Г. Т. Алдошин, kaf\_b3@bstu.spb.su,  
С. Э. Сапожников, tot@pef.spbstu.ru;

**г. Таганрог** — А. И. Жорник, zhornik@land.ru;

**г. Томск** — А. М. Гришин, fire@mail.tsu.ru;

**г. Уфа** — Н. М. Цирельман, tard@ugatu.ac.ru;

**Беларусь:** А. А. Михалевиц, Н. В. Павлюкевич;

**Италия:** М. Маркетти;

**Франция:** Е. А. Артюхин, И. Жарни;

**США:** М. П. Менгуч, А. Ф. Эмери;

**Украина:** Ю. М. Мацевитый

## Ответственный секретарь

Н. П. Бублик, n.p.bublik@gmail.com

## СОДЕРЖАНИЕ

### Макаров М. С., Наумкин В. С.

Исследование влияния селективного отсоса  
компонента бинарной газовой смеси на трение  
и массообмен в пограничном слое\* . . . . . 290

### Павленко А. Н.

Старые и новые задачи физики кризисных явлений  
в стекающих пленках жидкости\* . . . . . 298

### Бусов К. А.

Динамические характеристики струй перегретой  
воды при истечении через короткие каналы\* . . . . . 308

### Иванов А. В., Лукашов В. В.

Режимы горения пропано-воздушной смеси  
в центробежном слое инертных частиц\* . . . . . 314

### Гирин А. Г.

Модель нестационарного факела распыла  
в аэродинамическом следе разрушающейся капли. . . . . 320

### Шмельков Ю. Б., Самуйлов Е. В.

Моделирование теплофизических свойств газовой  
фазы продуктов сгорания твердых топлив\* . . . . . 325

### Аттетков А. В., Ермолаев Б. С., Пилявская Е. В.

Математическое моделирование процесса  
межфазного теплообмена в ударно-сжатом  
пористом материале\* . . . . . 333

При использовании материалов журнала  
в любой форме ссылка на журнал обязательна.

За достоверность информации и рекламы  
ответственность несут авторы и рекламодатели.

Адрес издательства: