

# ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНИКЕ

8  
2014  
Том 6

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»

## Главный редактор

член-корреспондент РАН О. М. Алифанов

## Заместители главного редактора

проф. А. С. Мякочин, проф. А. В. Ненарекомов

## 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. Илиземцев, 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. Горянинов,  
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. Копяткевич,  
Ю. А. Кузма-Кичта, Ю. М. Липницкий,  
О. В. Митрофанова, Н. В. Медвецкая, М. Ю. Руслан,  
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. Кузнецова,  
vladkuz@itp.nsc.ru;

г. Омск — В. В. Шалай, info@omgtu.ru;

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

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

г. С.-Петербург — Г. Т. Алдошин,  
kaf\_b3@bstu.spb.su,  
С. З. Саложников,  
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. Михалевич, Н. В. Павлюкевич;

**Италия:** М. Маркетти;

**Франция:** Е. А. Артухин, И. Жарни;

**США:** М. П. Менгуч, А. Ф. Эмери;

**Украина:** Ю. М. Мацевитый.

## Ответственный секретарь

Н. П. Бублик, n.p.bublik@gmail.com

## СОДЕРЖАНИЕ

### Черкасов С. Г., Суслов Я. А.

Двухпараметрический интегральный метод расчета  
турбулентного свободно-конвективного пограничного слоя . . . . . 338

### Филимонов С. А., Дектерев А. А., Бойков Д. В.

Численное моделирование кожухотрубчатого  
теплообменника с помощью гибридного алгоритма . . . . . 343

### Садыков А. В., Вафин Д. Б.

Неравномерности обогрева реакционных труб  
и распределений температуры продуктов сгорания  
по глубине технологической трубчатой печи . . . . . 349

### Аттетков А. В., Волков И. К.

Температурное поле в области с внутренней  
цилиндрической полостью, на подвижной границе  
которой реализуется нестационарный теплообмен  
с внешней средой . . . . . 356

### Михайловский К. В., Резник С. В.

Прогнозирование температурных режимов процесса  
отверждения связующего при получении деталей  
из полимерных композиционных материалов  
с помощью микроволнового излучения . . . . . 363

### Осинцев К. В.

Разработка расчетной модели топочного устройства  
с твердым шлакоудалением с различными  
компоновками горелочных устройств . . . . . 369

### Резник С. В., Тимошенко В. П., Просунцов П. В.,

### Минаков Д. С.

Моделирование и идентификация параметров  
теплопереноса в тросовых элементах космических  
конструкций. II. Экспериментальные исследования.  
Определение теплопроводности тросового элемента . . . . . 378

При использовании материалов журнала  
в любой форме ссылка на журнал обязательна.  
За достоверность информации и рекламы  
ответственность несет авторы и рекламодатели.

Адрес издательства:

107076, Москва, Строгинский пер., 4.  
Тел.: (499) 268-39-23; факс: (499) 269-52-97.  
E-mail: sokol@nait.ru, http://www.nait.ru

© ООО «Наука и технологии», 2014