

ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНИКЕ

10
2010

Том 2

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. Алексеев, 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, Л.И. Зайчик,
В.С. Зарубин, Э.М. Карташов, М.А. Ковалевский,
Р.М. Копяткевич, Ю.А. Кузма-Кичта, Ю.М. Липницкий,
О.В. Митрофанова, Д.С. Михатулин, М.Ю. Русин,
В.Г. Свиридов, В.С. Финченко, В.В. Черепанов,
Л.С. Яновский;
г. Воронеж — В.М. Попов, etgvglt@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@list.ru;
г. Самара — Н.В. Дилигенский, usat@samgtu.ru;
г. С.-Петербург — Г.Т. Алдошин, kaf_b3@bstu.spb.su,
С.З. 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. Михалевич, 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.В. Медвецкая, nchmt@iht.mpei.ac.ru

СОДЕРЖАНИЕ

**О.В. Митрофанова, А.Б. Круглов, В.Б. Круглов,
И.Г. Поздеева**

Исследование топологических особенностей
импактных закрученных течений 434

**А.Е. Берглес, А.Ф. Круг, Ю.А. Кузма-Кичта,
А.С. Комендантов, Е.Д. Федорович**

Интенсификация теплообмена в закрученных
кипящих потоках. Часть 3 442

А.С. Гавриш

Особенности механизма капельной конденсации
и перспективы применения нанотехнологий 461

А.Ф. Поляков

Теплообмен в пористой металлической оболочке. 466

В.П. Будак, Я.А. Илюшин

Устранение особенностей решения трехмерных
краевых задач теории переноса излучения. 471

В.Я. Васильев, С.Г. Винокурова

Реализация обобщенного метода сравнения
эффективности однотипных и разнотипных
компактных теплообменников 475

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

Адрес издательства:

107076, Москва, Стромьинский пер., 4
Тел. (499) 269-49-96; факс (499) 269-52-97.
E-mail: sokol@nait.ru, http://www.nait.ru

© ООО «Наука и технологии», 2010