

ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНИКЕ

1
2016
Том 8

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. Ненарокомов

Состав редакционного совета:

председатель — академик В.В. Костюк

зам. председателя — чл.-корр. РАН А.В. Клименко

чл.-корр. РАН С.В. Алексеенко,

д.т.н. А.А. Иноземцев, академик Б.И. Каторгин,

академик В.И. Колесников,

академик А.И. Леонтьев, чл.-корр. РАН А.Н. Павленко,

академик В.М. Фомин

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,

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@list.ru;

г. Самара — М.Ю. Лившиц;

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: Ж.-Ф. Сакадура, И. Жарни;

США: М.П. Менгуч, А.Ф. Эмери;

Украина: Ю.М. Мацевитый;

Япония: Я. Коидзуми

Ответственный секретарь

Н.П. Бублик, n.p.bublik@gmail.com

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

Адрес редакции:

105215, Москва, 9-я Парковая ул., д. 60.

Тел.: (495) 988-98-65, (499) 995-45-22.

E-mail: admin@nait.ru, http://www.nait.ru

© ООО «Наука и технологии», 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Олег Михайлович Алифанов (к 75-летию со дня рождения) . . . 2

Зубарев В.М.

Исследование совместного влияния параметров

турбулентности набегающего потока на переход

течения в пограничном слое. 4

Аттетков А.В., Волков И.К.

Квазистационарное осциллирующее температурное

поле анизотропного полупространства с подвижной

границей 16

Захаров А.Г., Листратов Я.И.

Численное моделирование турбулентного

теплообмена ртути в кольцевом канале с закрученной

лентой 22

Куцакова В.Е., Фролов С.В.

Расчет продолжительности замораживания. 2. Учет

изменяющейся теплопроводности замороженной части . . . 27

Матюшенко А.А., Гарбарук А.В.

Численное исследование влияния трехмерных

«грибообразных» структур на характеристики

обтекания аэродинамических профилей 31

Бирюков А.Б., Гнителиев П.А.

Исследование механизма отвода тепла при

воздушном охлаждении металла в камерных печах. 36

Бобков В.И.

Моделирование термически активируемых процессов

обжига окомкованного сырья 42