

ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНИКЕ

2
2017
Том 9

Издается
с января 2009 г.

Рекомендован ВАК для опубликования основных научных результатов диссертаций
на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук
по специальностям 01.02.00, 01.04.00, 05.04.00, 05.07.00, 05.14.00

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. Алексеев,

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, 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 — 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», 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Забиров А.Р., Ягов В.В., Канин П.К.

Влияние недогрева до насыщения и давления

на пленочное кипение воды 50

Сироткина А.Л., Федорович Е.Д., Сергеев В.В.

Теплообмен в наножидкостях (обзор исследований).

Часть 1. Однофазный теплообмен 60

Аношко И.А., Ермаченко В.С., Пенязьков О.Г.,

Протасеня В.Т., Финченко В.С.

О результатах испытаний некоторых теплозащитных

материалов для системы тепловой защиты

спускаемого аппарата, входящего в атмосферу Марса 66

Просунцов П.В., Тимошенко В.П.,

Шуляковский А.В.

Выбор условий наземных термовакuumных испытаний

стержневого элемента из композиционного материала 76

Сидняев Н.И., Федотов А.А.

Методика определения толщины пояса матрицы

калибрующего канала при горячем прессовании 85

К 100-летию со дня рождения В.П. Мишина 95