

ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНИКЕ

7
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. 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 редколлегий:

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. Медведская, М. Ю. Русин,
В. Г. Свиридов, В. С. Финченко, В. В. Черепанов,
В. П. Шутяев, Л. С. Яновский;

г. Воронеж — В. М. Попов, etvgvlt@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. 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 издательства:

107076, Москва, Строминский 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

СОДЕРЖАНИЕ

Дмитрин В. И., Майданик Ю. Ф., Чернышева М. А.

Исследование медной контурной тепловой трубы
с органическими теплоносителями 290

Домбровский Л. А., Ревизников Д. Л.

Перенос тепла излучением при обтекании
затупленного тела сверхзвуковым потоком
с взвешенными частицами: сравнительный анализ
вычислительных моделей 294

**Алифанов О. М., Иванков А. А., Нетелев А. В.,
Финченко В. С.**

Применение аэроупругих устройств с гибкой тепловой
защитой для торможения аппаратов в атмосфере планет . . 301

**Финченко В. С., Устинов С. Н., Луженков В. В.,
Котляров Е. Ю., Еремин И. В., Тырышкин И. М.**

К вопросу об изменении углового положения панели
солнечных батарей с целью обеспечения ее теплового
режима, применительно к космическому аппарату
ИНТЕРГЕЛИОЗОНД 308

Просунцов П. В., Майорова И. А., Зуев А. В.

Использование моделей комбинированного
теплопереноса для анализа температурного
состояния элементов тепловой защиты многоразовых
космических аппаратов 317

Михайловский К. В., Резник С. В.

Влияние внедренных измерительных датчиков
на температурное и напряженно-деформированное
состояние деталей из углерод-керамического
композиционного материала 324

Сидняев Н. И.

Исследование затвердевания слитка
в кристаллизаторе с проникаемым
формообразующим элементом. 329