

ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНИКЕ

6
2013
Том 5

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. Мякоchin, 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. Иноzemцев, 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. Полов,
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. 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** — 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. Артиухин, И. Жарни;

США: М.П. Менгуч, А.Ф. Эмери;

Украина: Ю.М. Мацевитый.

Ответственный секретарь

Н.П. Бублик, n.p.bublik@gmail.com

СОДЕРЖАНИЕ

Исаев С.А., Гульцова М.Е.

Численное моделирование турбулентного течения
воды и конвективного теплообмена в узком канале
с траншеей и сферической лункой. Сравнение
граничных условий $T = \text{const}$ и $q = \text{const}$ 242

Пузач С.В.

Влияние температуры и граничных условий
тепломассообмена на величину показателя
токсичности веществ и материалов при пожаре
в помещении 247

Кузнецов Г.В., Стрижак П.А.

Влияние формы капли воды на результаты
математического моделирования ее испарения при
движении через высокотемпературные продукты
сгорания 254

Миронов Р.А., Забежайлов М.О., Бородай С.П.

Определение показателей поглощения, рассеяния
и излучательной способности кварцевой керамики
по измеренным спектрам коэффициента диффузного
отражения в диапазоне длин волн 0.5—5 мкм 262

Половников В.Ю., Хабибулин А.М.

Численное моделирование тепломассопереноса
в тепловой защите резервуаров для хранения
сжиженных углеводородных газов в условиях
реальной эксплуатации 270

Зарубин В.С., Кувыркин Г.Н., Савельева И.Ю.

Эффективные коэффициенты теплопроводности
композита с включениями в виде удлиненных
эллипсоидов вращения. 276

Формалёв В.Ф., Селин И.А., Кузнецова Е.Л.

Анализ тепловых волн в нелинейном анизотропном
пространстве. 283

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, Стромынский 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», 2013