

ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНИКЕ

9
2011

Том 3

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. Мячочин, 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 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, Р. М. Копятевич,
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, etvgilta@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. Павлукевич;

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, 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», 2011

Толитехнический
музей

СОДЕРЖАНИЕ

Черепанов В. В.

Математическое моделирование спектральных
и теплофизических свойств пеностеклоуглерода 386

Vasiliev L. L., Kanonchik L. E.

Systems for Hydrogen Reach Gases Storage and
Transportation with Heat Pipe Thermal Management. 400

Климова Е. В., Краснов В. М.

Исследование рабочего процесса водородного дизеля 417

Антропов А. П., Вирясов Д. М., Исьёмин Р. Л.,

Кузьмин С. Н., Акользин А. П.

К вопросу о повышении надежности котлов
с топками кипящего слоя, предназначенных
для сжигания биомассы 421

Исмаилов Т. А., Евдулов О. В., Хазамова М. А.,

Гидуримова Д. А.

Результаты математического моделирования
термоэлектрического устройства для лечения
заболеваний пальцев кисти 426