

ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНИКЕ

12
2010

Том 2

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. 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. Алексеевко, 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. Варахсин, Л. А. Горяинов,
А. М. Губертов, И. В. Деревич, Б. В. Дзюбенко,
Л. А. Домбровский, В. Н. Елисеев, Л. И. Зайчик,
В. С. Зарубин, Э. М. Карташов, М. А. Ковалевский,
Р. М. Колятевич, Ю. А. Кузма-Кичта, Ю. М. Липницкий,
О. В. Митрофанова, Д. С. Михатулин, М. Ю. Русин,
В. Г. Свиридов, В. С. Финченко, В. В. Черепанов,
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 — 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. В. Медвецкая, pchmt@iht.mpei.ac.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Обращение главного редактора к читателям 530

В. В. Сорокин

Гидродинамика и теплотдача при течении
двухфазной жидкости через засыпку шаров 531

Ю. Ф. Майданик, С. В. Вершинин,

М. А. Чернышева

Исследование рабочих характеристик медь-
водяной контурной тепловой трубы 536

С. С. Базюк, Е. Б. Попов, Н. Я. Паршин,

Ю. А. Кузма-Кичта

Исследование повторного залива
модельной ТВС ВВЭР. 546

В. Г. Гиммельман, Ю. И. Мачуев

Пути снижения влияния климатических
воздействий на радиоантенны 555

М. М. Григорьева, Г. В. Кузнецов

Тепломассоперенос при воспламенении кабельных
линий в условиях электрической перегрузки 560

В. И. Пригожин, С. В. Дахин, И. Г. Дроздов,

С. Н. Чембарцев, В. А. Ильичев, А. Р. Савич

Разработка турбоводородной энергоустановки
и эффективных схем её использования
в энергокомплексе 565

А. Н. Арбеков, С. В. Голубев, А. П. Круминг

Оценка параметров ядерной замкнутой
газотурбинной криоэнергетической установки
для лунной базы 570

Указатель статей, опубликованных в 2010 г. 574

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) 269-49-96; факс (499) 269-52-97.

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

© ООО «Наука и технологии», 2010