

ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНИКЕ

9
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 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. 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. Э. 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, Стромьинский 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

Зудин Ю. Б.

Влияние молекулярно-кинетических эффектов на рост парового пузыря 386

Карташов Э. М., Беневоленский С. Б.

Аналитические методы в теории теплопроводности для гиперболических моделей переноса 394

Домбровский Л. А., Зейгарник Ю. А., Цыганов Д. И.

Моделирование циклического замораживания биологических тканей, рассматриваемых как двухкомпонентные дисперсные системы 403

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

Расчетно-экспериментальное исследование процессов теплопереноса в высокопористых волокнистых теплоизоляционных материалах 410

Серета Г. Н., Русин М. Ю., Забейайлов М. О.,

Якушкин П. Ю.

Оптимизация режимов теплопрочностных испытаний керамических образцов 420

Бобков В. И.

Интенсификация процесса слоевой сушки дисперсного материала 425