

ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНИКЕ

2
2012
Том 4
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. Алексеев, 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, etgvgita@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

СОДЕРЖАНИЕ

Краев В. М., Мякочин А. С., Янышев Д. С.

Эмпирическая модель расчета вихревой
вязкости при течении газов в каналах в условиях
монотонного изменения расхода. 50

Володин О. А., Печеркин Н. И.

Теплообмен и кризисные явления в пленках смесей
фреонов, стекающих по структурированной поверхности. 56

Мясоеденков В. М., Носов Г. А., Хайбулина Е. М.

Вклад теплоотдачи в эффективность разделения
бинарных смесей при использовании метода
противоточной фракционной кристаллизации. 68

Кесаев Х. В., Мартинс Б. А.

Обратная задача теплопроводности
применительно к разработке камеры сгорания ЖРД. 76

Ребров С. Г., Голиков А. Н., Голубев В. А.,

Носач С. М., Молчанов А. М.
Лазерное воспламенение кислородно-водородной
смеси в цилиндрическом канале. 82

Авдеев А. В., Хомяков А. М.

К вопросу о силовом проектировании реактивных
турбин. 90

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», 2012