

ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНИКЕ

5
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 аппаратур»

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. 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. Коляткевич,
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, etvgvlta@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. Дилягенский, usat@samgtu.ru;

г. **С.-Петербург** — Г. Т. Алдошин,

kaf_b3@bstu.spb.su;

С. З. Саложников,

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

СОДЕРЖАНИЕ

Минаков А. В., Лобасов А. С., Рудяк В. Я.,

Пряжников М. И.

Расчетное исследование вынужденной конвекции
наножидкости на основе наночастиц Al_2O_3 194

Бородуля В. А., Волчков Э. П., Дворников Н. А.,

Лукашов В. В., Пицуха Е. А., Теплицкий Ю. С.

Экспериментальное исследование аэродинамики
вихревой камеры с центробежным псевдоожженным
слоем 201

Дзюбенко Б. В., Мякочин А. С.

Тепломассообмен при вихревой закрутке потока
теплоносителя в пучках витых твэлов 209

Кузма-Кичта Ю. А., Седлов А. С., Васин А. В.,

Лавриков А. В., Жатухин Е. В.

Методы интенсификации теплообмена при конденсации . . 217

Аттетков А. В., Волков И. К., Тверская Е. С.

Иерархия математических моделей процесса
формирования температурного поля в системе
«изотропная пластина—термоактивная прокладка—
анизотропное покрытие». 224

Михеев С. Ю., Раннев А. Н., Шкарбан И. И.

Исследование теплопроводности композитных
материалов с наполнителем в виде полых стеклянных
микросфер 229

Резник С. В., Тимошенко В. П., Просунцов П. В.,

Минаков Д. С.

Моделирование и идентификация параметров
теплопереноса в тросовых элементах космических
конструкций. I. Обоснование условий эксперимента 235

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