

ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНИКЕ

9
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 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. Горянин,
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. Дилягенский, 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. Арлюхин, И. Жарни;

США: М.П. Менгуч, А.Ф. Эмери;

Украина: Ю.М. Мацевитый.

Ответственный секретарь

Н.П. Бублик, n.p.bublik@gmail.com

СОДЕРЖАНИЕ

Бурцев С.А.

Методика расчета устройств газодинамической
температурной стратификации при течении
реального газа 386

Здитовец А.Г., Титов А.А.

Экспериментальное исследование газодинамического
метода безмашинного энергоразделения воздушных
потоков 391

Кандалов П.И., Мадера А.Г.

Компьютерное моделирование свободного
конвективного теплообмена горизонтальной
проводки при малых числах Рэлея 398

Никитин М.Н.

Исследование теплообмена с жидкой фазой
в кольцевом канале охлаждающего корпуса
смесительного теплогенератора 404

Ревизников Д.Л., Способин А.В., Ершова Т.В.

Численное исследование теплообмена
сверхзвукового полидисперсного потока с преградой 411

Глушков Д.О., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А.

Численное исследование тепломассопереноса при
зажигании полимерного материала внедренным
в приповерхностный слой источником энергии 417

Шангин В.В., Волосников Д.В., Старостин А.А.,

Скрипов П.В.

Влияние микроколичеств влаги на кратковременную
термоустойчивость масел 424

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, Строгинский 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