

ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНИКЕ

12
2012
Том 4

Издаётся
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, 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. 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. Артохин, И. Жарни;

США: М.П. Менгуч, А.Ф. Эмери;

Украина: Ю.М. Мацевый.

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, 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», 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Обращение главного редактора к читателям	530
Глушков Д.О., Кузнецов Г.В., Стрижак П.А.	
Численное исследование тепломассопереноса при движении «тандема» капель воды в высокотемпературной газовой среде	531
Суслов В.А.	
Режимы течения кипящего двухфазного потока в трубах . .	539
Чернышов А.Д., Попов В.М., Шахов А.С., Горяинов В.В., Новиков А.П.	
Решение задачи о контактном тепловом сопротивлении между сжатыми шарами методом быстрых разложений	544
Аттектов А.В., Власова Л.Н., Волков И.К.	
Особенности формирования температурного поля в системе под воздействием осциллирующего теплового потока	553
Вершинин С.В., Майданик Ю.Ф.	
Гибкие миниатюрные контурные тепловые трубы	559
Романова Л.В., Гогонин И.И.	
Конденсатор как экологическое устройство для очистки парогазовых выбросов	566
Курносов Н.Е., Николотов А.А., Асосков А.С.	
О возможности снижения температуры в зоне резания при механической обработке	571
Указатель статей, опубликованных в 2012 г.	
	574