

ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНИКЕ

7
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. Кузыменко,
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. Полов, etgvglta@mail.ru;
г. **Казань** — С.Э. Тарасевич, ts.55@mail.ru;

г. **Новосибирск** — В.В. Кузнецова,
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. Мацевитый.

Ответственный секретарь

Н.П. Бублик, n.p.bublik@gmail.com

СОДЕРЖАНИЕ

Кузма-Кичта Ю.А., Жуков В.М., Лавриков А.В.,

Стенина Н.А., Чистякова А.В., Чурсин П.С.,

Шолль Ш., Шустов М.В.

Исследование краевых углов и кризиса кипения

на поверхности с искусственным нанорельефом 290

Решетников А.В., Роенко В.В., Мажейко Н.А.,

Коверда В.П., Храмцов С.П., Бусов К.А.,

Пряничников А.В.

Взрывное вскипание и полный развал струи

перегретой воды. 295

Киселёв Н.А.

Отработка методики определения коэффициентов

теплоотдачи и восстановления температуры

на основе тепловой картины на поверхности пластин,

обтекаемых потоком сжимаемого газа 303

Черепанов В.В., Черепанов А.В.

Моделирование ультрапористых теплозащитных

материалов с неортогональными представительными

элементами. 313

Шутяев В.П., Пармузин Е.И.

Чувствительность оптимального решения задачи

вариационного усвоения данных наблюдений для

модели термодинамики моря. 321

Юшакова С.И., Чернышева М.А., Майданик Ю.Ф.,

Вершинин С.В.

О рабочей температуре медь-водяных контурных

тепловых труб 330

При использовании материалов журнала
в любой форме ссылка на журнал обязательна.
За достоверность информации и рекламы
ответственность несет 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