

ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНИКЕ

4 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. Варахсин, 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, 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. Дилигенский, usat@samgtu.ru;
г. С.-Петербург — Г.Т. Алдошин, kaf_b3@bstu.spb.su,
С.Э. 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. 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

Богатко Т.В., Терехов В.И., Халатов А.А.

Структура течения и теплообмен при турбулентном
обтекании одиночных преград различной формы
в трубе. 146

Медведникова Е.В., Пиралишвили Ш.А.

Методика расчета естественной тяги проточной
части гелиотермального конденсатора
атмосферной влаги 156

Рестрепо Г.А., Глазов В.С., Сергиевский Э.Д., Белалькасар Л.К.

Повышение энергоэффективности системы
термохимической рекуперации на основе
численного моделирования тепломассообменных
процессов в ее элементах 165

Пузина Ю.Ю.

Сопоставление эффективности процессов
тепломассопереноса при пленочном кипении
различных жидкостей. 172

Базюк С.С., Игнатьев Д.Н., Паршин Н.Я., Попов Е.Б., Солдаткин Д.М., Кузма-Кичта Ю.А.

Исследование повторного залива
модельных тепловыделяющих сборок ВВЭР
при моделировании максимальной проектной
и запроектной аварий на стенде ПАРАМЕТР
и разработка методики расчета характеристик
смачивания. 177

Иванова Е.В., Стрижак П.А.

Численное моделирование комплекса
теплофизических и термохимических процессов
при вулканизации кабельных изделий. 187

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, Стромовский 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