

ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНИКЕ

3
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. 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. Колятевич,
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, etgvglt@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

Душина О. А., Молочников В. М., Паерелий А. А.

PIV-измерения структуры отрывного течения
за выступами в канале при низких числах Рейнольдса 98

Кузнецова Д. В.

Конвекция в плоском слое воды при наличии
максимума плотности 105

Винокурова Т. А., Дулин В. М., Козорезов Ю. С.

Структура течения поднятого факела
при периодическом возмущении 111

Кулешов О. Ю., Седелкин В. М.

Математическое моделирование локального
результатирующего теплообмена в экранированных
топках 118

Карташов Э. М.

Термическая реакция вязкоупругих тел на тепловой
удар 125

Зеленцов А. А.

Исследование влияния регулировочных факторов
на локальный теплообмен в камере сгорания
дизеля, конвертированного в газожидкостный
двигатель 132

Осинцев К. В., Осинцев В. В., Богаткин В. И.,

Джундубаев А. К., Васильева В. И.,

Мавлянбеков Ш. У., Закиров С. М.

Улучшение процесса сжигания угольной пыли
на котлах ТЭЦ г. Бишкек 139

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», 2012