

ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНИКЕ

8
2017
Том 9

Издается
с января 2009 г.

Рекомендован ВАК для опубликования основных научных результатов диссертаций
на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук
по специальностям 01.02.00, 01.04.00, 05.04.00, 05.07.00, 05.14.00

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 РАН В. В. Костюк
зам. председателя — чл.-корр. РАН А. В. Клименко
чл.-корр. РАН С. В. Алексеенко,
д.т.н. А. А. Иноземцев, академик Б. И. Каторгин,
академик РАН В. И. Колесников,
академик РАН А. И. Леонтьев,
чл.-корр. РАН А. Н. Павленко, академик РАН В. М. Фомин

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,
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 — М. Ю. Лившиц;

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. Павлукевич;

Италия: М. Маркетти;

Франция: Ж.-Ф. Сакадура, И. Жарни;

США: М. П. Менгуч, А. Ф. Эмери;

Украина: Ю. М. Мацевитый;

Япония: Я. Коидзуми

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 редакции:

105215, Москва, 9-я Парковая ул., д. 60.

Тел.: (495) 988-98-65, (499) 995-45-22.

E-mail: admin@nait.ru, http://www.nait.ru

© ООО «Наука и технологии», 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Генин Л. Г., Крылов С. Г., Новиков А. О.,

Разуванов Н. Г., Свиридов В. Г.

Экспериментальные исследования теплообмена

в макетах ячеек тепловыделяющих сборок

активной зоны ядерного реактора с тяжелым

жидкометаллическим теплоносителем 338

Дмитрин В. И., Майданик Ю. Ф.

Разработка и экспериментальные исследования

миниатюрной контурной тепловой трубы с тонким

плоским испарителем 346

Щукин А. В., Ильинков А. В., Такмовцев В. В.,

Хасаншин И. Я.

Теплоотдача в ближнем следе за полусферической

выемкой при вдуве воздуха в области эпицентров

крупномасштабных вихревых структур 353

Черепанов В. В., Миронов Р. А.

О некоторых возможностях и перспективах

комплексного подхода в исследовании оптических

свойств теплозащитных аэрокосмических материалов . . . 360

Дубинин А. М., Тупоногов В. Г., Ершов М. И.

Влияние равномерного распределения

метановоздушной смеси по высоте реторты

с катализатором на характеристики термохимического

ректора 370

Прохоров В. Б., Денищук Д. А.

Использование теплообменников конденсационного

типа для глубокой утилизации теплоты дымовых газов

при сжигании твердого и жидкого топлива 377

Фридрих Артурович Цандер (к 130-летию со дня

рождения). 383

МГТУ
ИМ. Н. Э. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА