

ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНИКЕ

12 2015

Том 7

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,
д.т.н. А.А. Иноземцев, академик Б.И. Каторгин,
академик В.И. Колесников,
академик А.И. Леонтьев, чл.-корр. РАН А.Н. Павленко,
академик 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, etgvgita@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.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: 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», 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Обращение главного редактора к читателям 530

**Огнерубов Д.А., Листратов Я.И., Свиридов В.Г.,
Зиканов О.Ю.**

Прямое численное моделирование смешанной
конвекции при течении жидкого металла
в горизонтальной трубе в поперечном магнитном поле 531

Ивочкин Ю.П., Тепляков И.О., Виноградов Д.А.

Экспериментальное и численное исследование
автоколебаний в электровихревом течении жидкого
металла 539

Пятницкая Н.Ю., Свиридов Е.В.

Гидродинамика и теплообмен при течении жидкого
металла в прямоугольном канале в компланарном
магнитном поле 546

Гусева Е.К., Гарбарук А.В., Стрелец М.Х.

Тестирование метода DDES с подсеточным
масштабом, адаптированным к слоям смешения 552

Буляккулов М.М., Никитин П.В.

Численное моделирование процессов обтекания
высокоскоростным неизотермическим гетерогенным
потокм летательного аппарата конической формы,
притупленного сферой 558

Беляев И.А., Загорский В.С., Разуванов Н.Г.

Термопарный датчик для измерений температуры
и компонент скорости в магнитно-гидродинамическом
потоке жидкого металла 566

Указатель статей, опубликованных в 2015 г. 573

М.П. Бублик
БИБЛИОТЕКА