

ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНИКЕ

11
2011

Том 3

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. Алексеевко, 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. 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, 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

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, Стромьинский пер., 4
Тел. (499) 268-39-23; факс (499) 269-52-97
E-mail: sokol@nait.ru, http://www.nait.ru

Политехнический музей
ООО «Наука и технологии», 2011

СОДЕРЖАНИЕ

**Валерий Семенович Финченко (к семидесяти-
летию со дня рождения)** 482

**Борис Владимирович Дзюбенко (к восьми-
десятилетию со дня рождения)** 483

Грицкевич М. С., Гарбарук А. В.

Применение двустадийного RANS/LES подхода
для расчета аэродинамики течений с отрывной
зоной умеренного размера 484

Алексеев В. Б., Залкинд В. И., Зейгарник Ю. А., Мариничев Д. В., Низовский В. Л., Низовский Л. В.

Впрыск высокодисперсной воды в компрессор ГТУ:
теплофизические исследования и инженерные
проблемы 490

Янковский А. П.

Численно-аналитическое моделирование
процессов теплопроводности в пространственно
армированных композитах при интенсивном
тепловом воздействии 500

Ильичев В. А., Пригожин В. И., Савич А. Р., Свиридов О. П., Малышенко С. П., Назарова О. В., Счастливец А. И.

Разработка высокотемпературного водородного
минипароперегревателя 517

Кисеев В. М., Аминев Д. С., Черкашин В. Г., Мурзин Р. М.

Термосифоны для охлаждения светодиодных
светильников 523