

ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНИКЕ

2
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. 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. Взраксин, Л.А. Горяинов,
А.М. Губертov, И.В. Деревич, Б.В. Дзюбенко,
Л.А. Домбровский, В.Н. Елисеев, Л.И. Зайчик,
В.С. Зарубин, Э.М. Карташов, М.А. Ковалевский,
Р.М. Коляткович, 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,
Л.С. Яновский;
г. Воронеж — В.М. Попов, etgvjlt@mail.ru;
г. Казань — С.Э. Тарасевич, ts.55@mail.ru;
г. Новосибирск — В.В. Кузнецов, vladkuz@ilp.nsc.ru;
г. Омск — В.В. Шалай, info@omgtu.ru;
г. Рыбинск — Ш.А. Пиралишвили, piral@list.ru;
г. Самара — Н.В. Дилигенский, usaf@samgtu.ru;
г. С.-Петербург — Г.Т. Алдошин, kaf_b3@bstu.spb.su.
С.З. Сапожников, tot@pet.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

СОДЕРЖАНИЕ

Вручение Международной энергетической премии
«Глобальная энергия» академику РАН, профессору,
заслуженному деятелю науки и техники Александру
Ивановичу Леонтьеву 50

Алифанов О.М., Будник С.А.,

Ненарокомов А.В., Черепанов В.В.

Экспериментально-теоретическое исследование
процессов теплообмена в высокопористых материалах . . . 53

Виноградов В.Е., Павлов П.А., Байдаков В.Г.

Взрывная кавитация в жидком аргоне и растворе
аргон — гелий 66

Кадыров Д.Б., Лившиц М.Ю.

Оптимизация процесса депарафинизации
на основе идентификации состояния 71

Никитин П.В.

Анализ эффективности формирования защитных
покрытий низкотемпературным газодинамическим
методом. 79

Луженков В.В.

Система обеспечения теплового режима
многофункционального разгонного блока «Фрегат» 89