

ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНИКЕ

1
2014

Том 6

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,
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. Копяткевич,
Ю. А. Кузма-Кичта, Ю. М. Липницкий,
О. В. Митрофанова, И. Р. Молвенкия, М. Ю. Русин,
Черепанов,

7654170J

Тепловые процессы в
технике

т. 6, № 1

2014

0,00

lta@mail.ru;

5@mail.ru;

в,

сс

и;
i.ru;

СОДЕРЖАНИЕ

Астапов А. Н., Терентьева В. С.

Анализ практики работ по созданию гиперзвуковых
систем и обеспечению их тепловых режимов (обзор) 2

Малышенко С. П., Пригожин В. И.,

Счастливец А. И., Игнатов А. С.

Исследование и оптимизация тепловых процессов
в водородно-кислородных парогенераторах
киловаттного класса мощности 12

Милёхин Ю. М., Баранец Ю. Н., Коптелов А. А.

Парообразование при горении октогена 20

Шалай В. В., Блинов В. Н.

Экспериментальные исследования процессов
скоростной высокотемпературной диссоциации
аммиака при истечении через ограниченный объем
в условиях вакуума 24

Карташов Э. М.

Инерционные эффекты при тепловом ударе
массивного тела с внутренней сферообразной трещиной. 30

Дибирова К. С., Козлов Г. В., Магомедов Г. М.

Структурный анализ теплопроводности аморфно-
кристаллических полимеров 37

Пелевин Ф. В., Пономарев А. В.

Эффективность теплообмена в пористых сетчатых
металлах при двумерном движении теплоносителя 41