



ISSN 2074-2649

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№7
2022
Том 14

**ТЕПЛОВЫЕ
ПРОЦЕССЫ
В ТЕХНИКЕ**

THERMAL PROCESSES IN ENGINEERING

ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНИКЕ

**№7
2022
Том 14**

Издается
с января 2009 г.

Рекомендован ВАК для опубликования основных научных результатов диссертаций
на соискание ученых степеней кандидатов и докторов наук
по группам специальностей 01.02.00, 01.04.00, 05.07.00

Официальное издание Национального комитета РАН по тепло- и массообмену

Главный редактор

академик РАН *О. М. Алифанов*

Заместители главного редактора

проф. *А. С. Мякочин*, проф. *А. В. Ненарокомов*

Состав редакционного совета

академик РАН *В. В. Костюк* (председатель),
академик РАН *А. В. Клименко* (зам. председателя),
академик РАН *С. В. Алексеевко*,
академик РАН *А. А. Иноземцев*,
академик РАН *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 – чл.-корр. РАН *А. Ю. Вараксин*;
д.т.н., проф. *А. М. Губертов*; чл.-корр. РАН *А. В. Дедов*;
д.т.н., проф. *И. В. Деревич*; д.т.н., проф. *Б. В. Дзюбенко*;
д.т.н. *Л. А. Домбровский*; д.т.н., проф. *В. С. Зарубин*;
д.ф.-м.н., проф. *Э. М. Карташов*; д.т.н., проф. *Ю. А. Кузма-Кичта*;
д.т.н. *Ю. М. Липницкий*; к.т.н. *Н. В. Медвецкая*;
д.т.н., проф. *О. В. Митрофанова*;
к.т.н., доц. *А. В. Моржухина* (ученый секретарь);
д.т.н. *М. Ю. Русин*; д.т.н. *В. С. Финченко*;
д.т.н., проф. *В. В. Черепанов*; д.ф.-м.н., проф. *В. П. Шутяев*;
д.т.н., проф. *Л. С. Яновский*

г. Воронеж – д.т.н., проф. *В. М. Попов*

г. Казань – д.т.н., проф. *С. Э. Тарасевич*

г. Новосибирск – д.ф.-м.н. *В. В. Кузнецов*

г. Омск – д.т.н., проф. *В. В. Шалай*

г. Рыбинск – д.т.н., проф. *Ш. А. Пиралишвили*

г. Самара – д.т.н., проф. *М. Ю. Лившиц*

г. С.-Петербург – д.т.н., проф. *С. Э. Сапожников*

г. Таганрог – д.ф.-м.н., проф. *А. И. Жорник*

г. Уфа – д.т.н., проф. *Н. М. Цирельман*

Беларусь: академик НАН Беларуси *А. А. Михалевич*;
чл.-корр. НАН Беларуси *Н. В. Павлюкевич*

Италия: проф. *М. Маркетти*

Франция: проф. *Ж.-Ф. Сакадура*; проф. *И. Жарни*

США: проф. *М. П. Менгуч*; проф. *А. Ф. Эмери*

Украина: академик НАН Украины *Ю. М. Мацевитый*

Япония: проф. *Н. Нагаи*

СОДЕРЖАНИЕ

И.В. Лавров, В.В. Бардушкин,

В.Б. Яковлев, А.В. Бардушкин

Прогнозирование эффективной теплопроводности
пенополимерных материалов 290

Нгуен Ле Хунг, В.В. Фирсанов, Чан Нгок Доан

Расчет многослойных цилиндрических оболочек
с учетом термоэлектрического воздействия
на основе уточненной теории 301

А.Д. Бугрова, Е.Ю. Котляров,

В.С. Финченко, А.Ф. Шабарчин

О выборе метода экспресс-оценки массы
плавкой теплозащитной оболочки технологического
объекта в среде с высокой температурой 308

К.Ф. Каримов, Л.В. Дегтярёв, С.Э. Тарасевич

Численное исследование течения
однофазной среды в поворотах при наличии
входного и выходного участков. 318

К.В. Алтунин

Разработка методики расчета теплоотдачи
при влиянии осадкообразования и электрической
конвекции в среде керосина 325

При использовании
материалов журнала в любой форме
ссылка на журнал обязательна.

Адрес редакции:

125993, г. Москва, А-80, ГСП-3, Волоколамское шоссе, д. 4

тел.: +7 499 158-45-19

e-mail: tpt@mai.ru; https://tptmai.ru

© МАИ, 2022