



НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
**eLIBRARY.RU**



КОРЗИНА

ПОИСК

НАВИГАТОР

СЕССИЯ



ИНФОРМАЦИЯ О ПУБЛИКАЦИИ

eLIBRARY ID: 61327005

EDN: CAYNWF 

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НЕИЗОТЕРМИЧНОСТИ НА ГИДРОСОПРОТИВЛЕНИЕ И ТЕПЛОБМЕН В ТРУБАХ С ПОЛУКРУГЛЫМИ ТУРБУЛИЗАТОРАМИ ДЛЯ ТЕПЛОБМЕННИКОВ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

ЛОБАНОВ И.Е.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова», г. Королев, Московская область

Тип: статья в журнале - научная статья    Язык: русский

Номер: 4 (38)    Год: 2023    Страницы: 105-122

УДК: 536.24: 532.517.4

ЖУРНАЛ:

ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК  
Учредители: Технологический Университет  
ISSN: 2409-1650


КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:


МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЧИСЛЕННЫЙ, КАНАЛ, ТРУБА, КОНВЕКТИВНЫЙ


АННОТАЦИЯ:


Расчётным методом исследована зависимость от температурного фактора в широком диапазоне его изменения ( $\theta_c = T_w/T_f = 0,4, 4, 0$ ) распределения осреднённого теплообмена и коэффициента гидросопротивления при турбулентном конвективном теплообмене на воздухе в трубе с последовательностью периодических выступов полукруглой геометрии на базах численных решений уравнения Рейнольдса, соединяемого моделями перемещения сдвигового ментеровского сдвига-напряжения, и энерго-уравнения на неравномасштабной пересекающейся структурализованной сеточке. Теорию необходимо применять при инженерном и естественнонаучном основании вычислений интенсифицированного турбулентного теплообмена, при условиях потоков в каналах с выступами, реализуемых в теплообменниках авиа-, ракетно-, космотехники.


БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:


 Входит в РИНЦ: да

 Входит в ядро РИНЦ: нет


 Рецензии: есть


 Цитирований в РИНЦ: 0


 Цитирований из ядра РИНЦ: 0

 Процентиль журнала в рейтинге SI: 70

ТЕМАТИЧЕСКИЕ РУБРИКИ:

 Рубрика OECD: нет







 Рубрика ASJC: нет


 Рубрика ГРНТИ: нет



РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС  
НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ

Science Index 

ИНСТРУМЕНТЫ

-  Вернуться в список публикаций автора
-  Следующая публикация
-  Предыдущая публикация
-  Список статей в Google Академия, цитирующих данную
-  Ссылка для цитирования
-  Добавить публикацию в подборку

Новая подборка 

-  Редактировать Вашу заметку к публикации
-  Обсудить эту публикацию с другими читателями
-  Показать все публикации этого автора
-  Найти близкие по тематике публикации