

eLIBRARY
ID: [54774502](#)EDN: [TWGHHJ](#)DOI: [10.54398/9785992614596_193](#)МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНТЕНСИФИЦИРОВАННОГО ТЕПЛООБМЕНА В
ТРУБАХ С ТУРБУЛИЗАТОРАМИ В ЛАМИНАРНОЙ И ПЕРЕХОДНОЙ ОБЛАСТЯХЛОБАНОВ И.Е.¹, НЕВЕРОВ А.С.¹¹ Московский авиационный институт

Тип: статья в сборнике трудов конференции Язык: русский Год издания: 2023

Страницы: 193-195

УДК: 532.517.4:536.24

ИСТОЧНИК:

[ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАУЧНОЙ РАБОТЫ
В ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РОССИИ](#)

Материалы VI Всероссийской научно-практической конференции.

Составитель С.Н. Бориско. Астрахань, 2023

Издательство: [Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования "Астраханский государственный
университет имени В.Н. Татищева"](#) (Астрахань)

КОНФЕРЕНЦИЯ:

ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАУЧНОЙ РАБОТЫ
В ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РОССИИ

Знаменск, 13–14 апреля 2023 года

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

[КОНВЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕН](#), [МОДЕЛИРОВАНИЕ](#), [ПОТОК](#),
[ПРИСОЕДИНЕНИЕ](#), [ТРУБА](#), [КАНАЛ](#), [ТУРБУЛИЗАТОР](#), [ТЕЧЕНИЕ](#),
[ЛАМИНАРНЫЙ](#), [ТУРБУЛЕНТНЫЙ](#), [ПЕРЕХОДНЫЙ РЕЖИМЫ](#)

АННОТАЦИЯ:

Осуществлено математическое моделирование теплообмена в трубах с турбулизаторами при низких числах Рейнольдса, характерных для ламинарного ($Re=10^2, 1,5 \cdot 10^3$) и переходного ($Re=1,6 \cdot 10^3, 10^4$) режимов течений теплоносителей, которые ранее исследовались преимущественно экспериментально. Рассматривалось решение задачи о теплообмене для турбулизаторов потока полукруглого поперечного сечения на основе многоблочных вычислительных технологий, основанных на решении факторизованным конечно-объемным методом (ФКОМ) уравнений Рейнольдса (замыкаемых с помощью модели переноса сдвиговых напряжений Менгера) и уравнения энергии (на разномасштабных пересекающихся структурированных сетках). Данный метод ранее был успешно применен и верифицирован экспериментом для более высоких чисел Рейнольдса.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:



Входит в РИНЦ: да



Цитирований в РИНЦ: 0



Входит в ядро РИНЦ: нет



Цитирований из ядра РИНЦ: 0



Рецензии: нет данных

ТЕМАТИЧЕСКИЕ РУБРИКИ:



нет



Рубрика OECD:

нет



Рубрика ASJC:

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА
LIBRARY.RU

ВХОД

IP-адрес
компьютера:
94.25.173.43Название
организации:
не определена

Имя пользователя:

Пароль:

Вход

 Запомнить
меня

- [Правила доступа](#)
- [Регистрация](#)
- [Забыли пароль?](#)
- [Вход через Вашу организацию](#)

КОРЗИНА

Всего в
корзине: **0** публ.
на сумму: **0** руб.[Содержание
корзины](#)

ПОИСК

Найти

[Расширенный
поиск](#)

НАВИГАТОР

- [ЖУРНАЛЫ](#)
- [КНИГИ](#)
- [ПАТЕНТЫ](#)
- [ПОИСК](#)
- [АВТОРЫ](#)
- [ОРГАНИЗАЦИИ](#)
- [КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА](#)
- [РУБРИКАТОР](#)

[Начальная
страница](#)[Содержание сборника](#)

Загрузить:

[Полный текст \(PDF\)](#)[Отправить
публикацию по
электронной почте](#)[Добавить публикацию
в подборку](#)Новая подборка [Редактировать Вашу
заметку к публикации](#)[Обсудить эту
публикацию с
другими читателями](#)[Показать все
публикации этих
авторов](#)[Найти близкие по
тематике публикации](#)

СЕССИЯ

нет



Рубрика ГРНТИ:



нет

Специальность ВАК:

АЛЬТМЕТРИКИ:



Просмотров: 0 (0)



Загрузок: 0 (0)



Включено в

подборки: 0



Всего оценок: 0



Средняя оценка:



Всего отзывов: 0

ВАША ЗАМЕТКА:

ОБСУЖДЕНИЕ:

[▶ Добавить новый комментарий к этой публикации](#)

Имя пользователя:

Незарегистрированный пользователь

Начало работы:

22.11.2023 19:53

Время работы:

03:07

- [Личный кабинет](#)
- [Закреть сессию](#)

КОНТАКТЫ

Служба поддержки:

+7 (495) 544-2494
доб. 1

support@elibrary.ru

Издателям

журналов:

+7 (495) 544-2494
доб. 2

publish@elibrary.ru

Издателям книг:

+7 (495) 544-2494
доб. 3

book@elibrary.ru

Science Space для

издательств:

+7 (495) 544-2494
доб. 4

info@sciencespace.ru

Science Index для

организаций:

+7 (495) 544-2494
доб. 4

org@scienceindex.ru

Доступ к API:

+7 (495) 544-2494
доб. 4

api@elibrary.ru

DOI для

издательств:

+7 (495) 544-2494
доб. 5

doi@elibrary.ru

Подписчикам:

+7 (495) 544-2494
доб. 6

sales.team@elibrary.ru

Конференции,

семинары:

+7 (495) 544-2494
доб. 7

conf@elibrary.ru

Почтовый адрес:

[117246, г. Москва,
Научный проезд, д.
14А, стр. 3, таунхаус
1](#)

Веб-сайт:

<https://elibrary.ru>

Размещение

рекламы:

reklama@elibrary.ru

- [Схема проезда](#)
- [Задать вопрос](#)

i По всем вопросам, связанным с работой в системе

Science Index,
обращайтесь,
пожалуйста, в
службу
поддержки:

7 (495) 544-2494
support@elibrary.ru

* [© 2000-2023 ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА. Все права защищены](#) *

[Вверх](#)