

eLIBRARY  
ID: [54774667](#)EDN: [LIDDPС](#)DOI: [10.21822/2713-220X-2023-4-3-9-13](#)РАЗВИТИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ИНТЕНСИФИЦИРОВАННОГО ТЕПЛОБМЕНА В  
ОБЛАСТИ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПОТОКА ПРИ ТУРБУЛЕНТНОМ ТЕЧЕНИИ В  
ТЕПЛОБМЕННЫХ АППАРАТАХ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИЛОБАНОВ И.Е. <sup>1</sup><sup>1</sup> Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Том: 4 Номер: 3 Год: 2023 Страницы: 9-13

Поступила в редакцию: 19.08.2023 Принята к печати: 23.09.2023

УДК: 532.517.4:536.24

ЖУРНАЛ:

[НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ](#)Учредители: Дагестанский государственный технический университет  
ISSN: 2713-220X

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

[БАЛАНС](#), [МОДЕЛИРОВАНИЕ](#), [ПРИСОЕДИНЕНИЕ](#), [ПОТОК](#),  
[ПУЛЬСАЦИОННЫЙ](#), [ТЕПЛОБМЕН](#), [ТУРБУЛЕНТНЫЙ](#), [ЭНЕРГИЯ](#)

АННОТАЦИЯ:

В работе рассматриваются аспекты теоретической модели интенсифицированного теплообмена в областях присоединения потока при турбулентном течении в каналах с турбулизаторами на базе уравнения баланса турбулентной пульсационной энергии для открытых впадин и для относительно больших и малых высот турбулизаторов. Соответствие расчётных данных и существующих экспериментальных хорошее. Теория может быть использована при расчёте теплоотдачи в точке присоединения турбулентного пограничного слоя, например, для условий течений в трубах с турбулизаторами, применяемых в теплообменных аппаратах, эксплуатируемых в нефтегазовом деле.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:



Входит в РИНЦ: да



Цитирований в РИНЦ: 0



Входит в ядро РИНЦ: нет



Цитирований из ядра РИНЦ: 0



Рецензии: нет данных



Процентиль журнала в рейтинге SI:

ТЕМАТИЧЕСКИЕ РУБРИКИ:



нет

Рубрика OECD:



нет

Рубрика ASJC:



нет

Рубрика ГРНТИ:



нет

Специальность ВАК:

АЛЬТМЕТРИКИ:

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
**LIBRARY.RU**

## ВХОД

IP-адрес  
компьютера:  
[94.25.173.43](#)Название  
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](#)

[Содержание выпуска](#)

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 этого  
автора](#)[Найти близкие по  
тематике публикации](#)

- [АВТОРЫ](#)
- [ОРГАНИЗАЦИИ](#)
- [КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА](#)
- [РУБРИКАТОР](#)

[Начальная страница](#)

## СЕССИЯ

Имя пользователя:  
Незарегистрированный пользователь

Начало работы:  
22.11.2023 19:53

Время работы:  
04:36

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

## КОНТАКТЫ

Служба поддержки:  
+7 (495) 544-2494  
доб. 1  
[support@elibrary.ru](mailto:support@elibrary.ru)

Издателям журналов:  
+7 (495) 544-2494  
доб. 2  
[publish@elibrary.ru](mailto:publish@elibrary.ru)

Издателям книг:  
+7 (495) 544-2494  
доб. 3  
[book@elibrary.ru](mailto:book@elibrary.ru)

Science Space для издательств:  
+7 (495) 544-2494  
доб. 4  
[info@sciencespace.ru](mailto:info@sciencespace.ru)

Science Index для организаций:  
+7 (495) 544-2494  
доб. 4  
[org@scienceindex.ru](mailto:org@scienceindex.ru)

Доступ к API:  
+7 (495) 544-2494  
доб. 4  
[api@elibrary.ru](mailto:api@elibrary.ru)

DOI для издательств:  
+7 (495) 544-2494  
доб. 5  
[doi@elibrary.ru](mailto:doi@elibrary.ru)

Подписчикам:  
+7 (495) 544-2494  
доб. 6  
[sales.team@elibrary.ru](mailto:sales.team@elibrary.ru)

Конференции, семинары:  
+7 (495) 544-2494  
доб. 7  
[conf@elibrary.ru](mailto:conf@elibrary.ru)

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

Веб-сайт:  
<https://elibrary.ru>



Просмотров: 0 (0)



Загрузок: 0 (0)



Включено в подборки: 0



Всего оценок: 0



Средняя оценка:



Всего отзывов: 0

ОПИСАНИЕ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ:

DEVELOPMENT OF A THEORETICAL MODEL OF INTENSIFIED HEAT EXCHANGE IN THE FIELD OF FLOW CONNECTION DURING TURBULENT FLOW IN HEAT EXCHANGERS OF THE OIL AND GAS INDUSTRY

LOBANOV I.E.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> [Moscow Aviation Institute \(National Research University\)](#)

The paper considers aspects of a theoretical model of intensified heat transfer in the areas of flow attachment during turbulent flow in channels with turbulators based on the equation of balance of turbulent pulsating energy for open depressions and for relatively high and low heights of turbulators. The correspondence of the calculated data and the existing experimental data is good. The theory can be used to calculate the heat transfer at the point of attachment of a turbulent boundary layer, for example, for flow conditions in pipes with turbulators used in heat exchangers used in the oil and gas industry.

Keywords: [BALANCE](#), [MODELING](#), [CONNECTION](#), [FLOW](#), [PULSATION](#), [HEAT TRANSFER](#), [TURBULENT](#), [ENERGY](#)

ВАША ЗАМЕТКА:

ОБСУЖДЕНИЕ:

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

Размещение

рекламы:

[reklama@elibrary.ru](mailto: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](mailto:support@elibrary.ru)

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

Вверх