

**«EurasiaScience»**  
XXVI Международная научно-практическая конференция

30 декабря 2019  
Научно-издательский центр «Актуальность.РФ»

СБОРНИК СТАТЕЙ  
ЧАСТЬ I

Collected Papers  
XXVI International Scientific-Practical conference  
**«EurasiaScience»**  
PART I

Research and Publishing Center  
«Actualnots.RF», Moscow, Russia  
December, 30, 2019

Moscow  
2019

УДК 00, 1, 33, 34, 36, 37,39, 50, 51, 57, 60, 61, 62, 63, 67, 68, 7

ББК 1

E91

EurasiaScience

E91 Сборник статей XXVI международной научно-практической конференции, часть I  
Москва: «Научно-издательский центр «Актуальность.РФ», 2019. – 160 с.  
ISBN 978-5-6043978-3-1

Книга представляет собой первую часть сборника статей XXV международной научно-практической конференции «EurasiaScience» (Москва, 30 декабря 2019 г.). Представленные доклады секций с 1 по 9 отражают наиболее значительные достижения в области теоретической и прикладной науки. Книга рекомендована специалистам, преподавателям и студентам.

Сборник рецензируется членами оргкомитета. Издание включено в Elibrary согласно лицензионному договору 930-03/2015К.

**Организатор конференции:**

Научно-издательский центр «Актуальность.РФ»

**При информационной поддержке:**

Пензенского государственного университета

Федерального государственного унитарного предприятия «Информационное  
телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС)»

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

«Российская книжная палата»

Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU

Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова

## СОДЕРЖАНИЕ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ОСЕМЕНЕНИЯ ПЧЕЛИНЫХ МАТОК	7
Баландин В.С., Сазоненко М.М., Нагоев А.Ш., Наталуха С.Н., Кобыльченко Е.С.	
ЦЕННОСТЬ ЧЕРЕМУХИ КАК МЕДОНОСНОГО РАСТЕНИЯ	9
Баландин В.С., Сазоненко М.М., Нагоев А.Ш., Наталуха С.Н., Кобыльченко Е.С.	
ОПИСАНИЕ ПОРОД ПЧЕЛ И ОТЛИЧИЯ МЕЖДУ НИМИ	11
Баландин В.С., Сазоненко М.М., Нагоев А.Ш., Наталуха С.Н., Кобыльченко Е.С.	
АНТОЦИАНОВАЯ ОКРАСКА ПОДСОЛНЕЧНИКА КАК МАРКЕРНЫЙ ПРИЗНАК В СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВЕ	13
Гончаров С.В., Скибина Ю.С., Позднякова А.В.	
КОМБИНЕЗОН ДЛЯ ТЕЛЯТ	15
Еременко О.Н.	
ВЛИЯНИЕ АЗОТНЫХ ПОДКОРМОК НА ПИЩЕВОЙ РЕЖИМ ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО ПОД ПОСЕВАМИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	17
Макарова А.А., Дроздова В.В., Васильева А.М., Новикова С.В.	
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АКСЕЛЕРАЦИОННОМ КРОЛИКОВОДСТВЕ В УСЛОВИЯХ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ	22
Позолотина В.А., Кузнецов Д.А., Сакаев В.А.	
КАЧЕСТВО ВОДЫ ОЗЕРНЫХ ЭКОСИСТЕМ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ЯКУТИИ (УСТАНОВЛЕННОЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДИАТОМОВОГО АНАЛИЗА)	25
Городничев Р.М., Пестрякова Л.А., Давыдова П.В., Левина С.Н., Ушницкая Л.А.	
ДИНАМИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ГОРОДА ЧИТА С 2013Г ПО 2017Г	27
Дажинова А.Н.	
РОЛЬ МУТАЦИЙ В ПОТЕНЦИАЛ-ЗАВИСИМЫХ НАТРИЕВЫХ КАНАЛАХ В ТОКСИФИКАЦИИ МОРСКИХ ЧЕРВЕЙ ТИПА NEMERTEA	30
Кузнецов В.Г., Переверзева А.О.	
БЕЛКОВЫЙ ПРОФИЛЬ СЛИЗИСТОГО СЕКРЕТА ПОКРОВНОГО ЭПИТЕЛИЯ ТОКСИЧНОЙ НЕМЕРТИНЫ <i>LINEUS ALBOROSTRATUS</i>	32
Кузнецов В.Г., Малыкин Г.В., Переверзева А.О.	
PROTEIN PROFILE OF THE MUCOUS SECRETION OF THE INTEGUMENTARY EPITHELIUM OF TOXIC NEMERTEA <i>LINEUS ALBOROSTRATUS</i>	34
Kuznetsov V. G., Malykin G. V., Pereverzeva A. O.	
ГИСТОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЖЕЛЕЗ СТЕНКИ ТЕЛА ГЕТЕРОНЕМЕРТИНЫ <i>KULIKOVIA ALBOROSTRATA</i>	35
Переверзева А.О., Кузнецов В.Г.	
ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ДИФИЛЛОБОТРИОЗОМ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) ЗА 2014-2018Г.	38
Софронова Р.Г., Семенова У.В., Иванова Д.Ф.	
ОЦЕНКА ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО ДИФИЛЛОБОТРИОЗУ В С.СУНТАР РС(Я)	42
Амшеева Т.Ю., Уарова М.Ю., Яковлева А.С., Григорьева Н.В.	

СРОКИ ТРОМБИРОВАНИЯ АРТЕРИО-ВЕНОЗНЫХ ФИСТУЛ У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ Галицкий А.Ф.	46
АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТИ РАЗМЕРОВ И СКОРОСТИ СПЕРМАТОЗОИДОВ Х И У ОТ ПОЛА БУДУЩЕГО РЕБЕНКА Деревцова А.А., Махкамов С.А. угли, Кавыев А.А.	48
САХАРНЫЙ ДИАБЕТ И ПОРАЖЕНИЕ ПОЧЕК У ДЕТЕЙ Дюсенова С.Б., Садвакасова С.М.	50
СОСТОЯНИЕ МЕДИЦИНЫ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В РАЙОНАХ ПРОЖИВАНИЯ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА ЯКУТИИ В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ 1980 ГОДОВ Егоров П.М., Трофимова Л.Д.	52
НОВЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В РАЗРАБОТКЕ ДНК-ВАКЦИН ПРОТИВ ГРИППА Кавыев А.А., Махкамов С.А. угли, Деревцова А.А.	54
ОБОБЩЕННАЯ ОЦЕНКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ЗАОКСКОГО РАЙОНА ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ОКАЗАНИЮ СТАЦИОНАРНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ЖЕНЩИНАМ ЗА 2012-2016 ГГ Науменко В.С.	58
ОЦЕНКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА ЗАБОЛЕВАНИЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У ВОДИТЕЛЕЙ ТРАНСПОРТА Николаев Н.Н., Сухаринова К.Р.	65
РАЗВИТИЕ АДАПТИВНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В КАЗАХСТАНЕ Павленко А.М.	67
ГИГИЕНА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ) ЗА 2014-2016 ГГ. Павлова С.Ф.	70
ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) Сухаринова К.Р.	73
ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА МЯСА «НИТРАТ-ТЕСТЕРОМ» Тутукарова С.С., Николаева Л.Р.	75
РОЛЬ ВНЕШНЕГО АУДИТА В ПОСТРОЕНИИ ПЛАНА РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ Кодаш А.А., Басевич А.В.	78
СИНТЕЗ И СТРУКТУРА $YFeO_{3+\Delta}$ Брюзгина А.В., Урусова А.С.	81
СРАВНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ МЕТИЛКОКТИЛКЕТОНА И ЕГО СЕРОСОДЕРЖАЩИХ АНАЛОГОВ Крылова М.Е., Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д.	83
ПОВЕРКА И КАЛИБРОВКА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ Алексанин К.И.	86
ЗАВИСИМОСТЬ ФАКТОРА АНАЛОГИИ РЕЙНОЛЬДСОВ ОТ РЕЖИМНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ НАЛОЖЕНИИ НА ПОТОК НИЗКОЧАСТОТНЫХ ПУЛЬСАЦИЙ Бадретдинова Г.Р.	88
МАЛОГАБАРИТНЫЙ АКТИВНЫЙ ЭЛЕКТРОД ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ЭКГ Батура П.П., Жилина Л.А., Высоцкая Л.П.	92

## ЗАВИСИМОСТЬ ФАКТОРА АНАЛОГИИ РЕЙНОЛЬДСОВ ОТ РЕЖИМНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ НАЛОЖЕНИИ НА ПОТОК НИЗКОЧАСТОТНЫХ ПУЛЬСАЦИЙ

*Бадретдинова Г.Р.*

*Казанский государственный энергетический университет, Казань, Россия*

*Проведено численное моделирование теплообмена при наложении на поток жидкости низкочастотных пульсаций. Исследовано влияние режимных параметров на теплогидравлическую эффективность  $\eta$ .*

*Ключевые слова: интенсификация теплообмена, эффективность, численное моделирование, режимные параметры пульсации.*

Исследована эффективность теплообмена при наложении на поток жидкости низкочастотных пульсаций с использованием расчетной математической модели. Численное моделирование осуществлялось с использованием программного комплекса ANSYS FLUENT [1-3].

На рис. 1-6 показаны зависимости фактора аналогии Рейнольдсов (ФАР)  $\eta$  от безразмерной амплитуды пульсаций  $A/d$  и частоты  $f$  для разных чисел Рейнольдса  $Re = 100 - 500$ . Результаты показывают, что максимальное значение эффективности  $\eta = 1,3$  наблюдается при  $Re = 300, f = 0,5$  и  $A/d = 0,2$ . Минимальное значение наблюдается при  $Re = 100, f = 1,5$ , и  $A/d = 1,1$ . Сравнивая влияние безразмерной амплитуды и частоты пульсаций видно, что влияние частоты на ФАР более существенное.

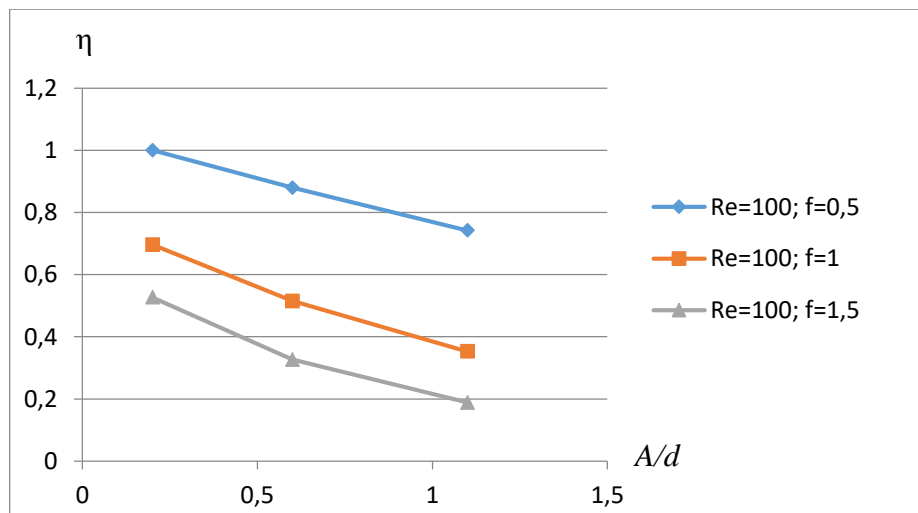


Рисунок 1. Зависимость ФАР от  $A/d$  при  $Re = 100$ ,  $Pr = 293$  и диапазоне  $f = [0,5 - 1,5]$

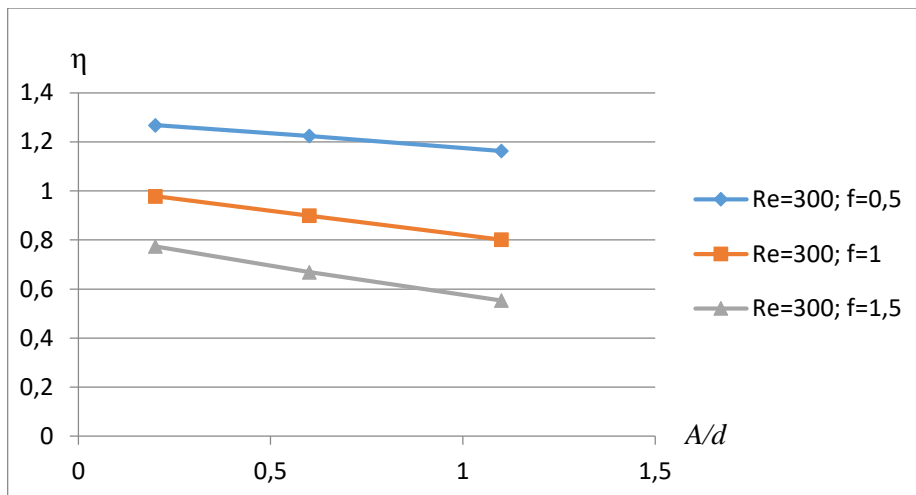


Рисунок 2. Зависимость ФАР от  $A/d$  при  $Re = 300$ ,  $Pr = 293$  и диапазоне  $f = [0.5 - 1.5]$

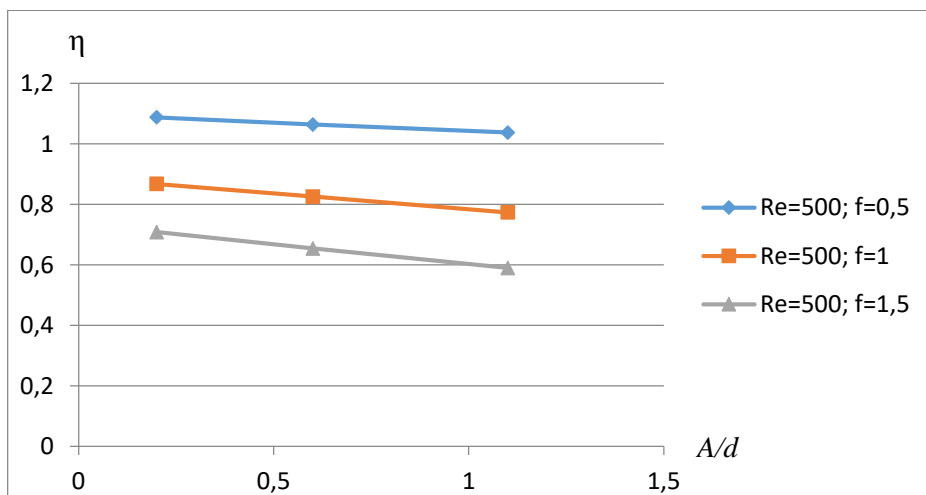


Рисунок 3. Зависимость ФАР от  $A/d$  при  $Re = 500$ ,  $Pr = 293$  и диапазоне  $f = [0.5 - 1.5]$

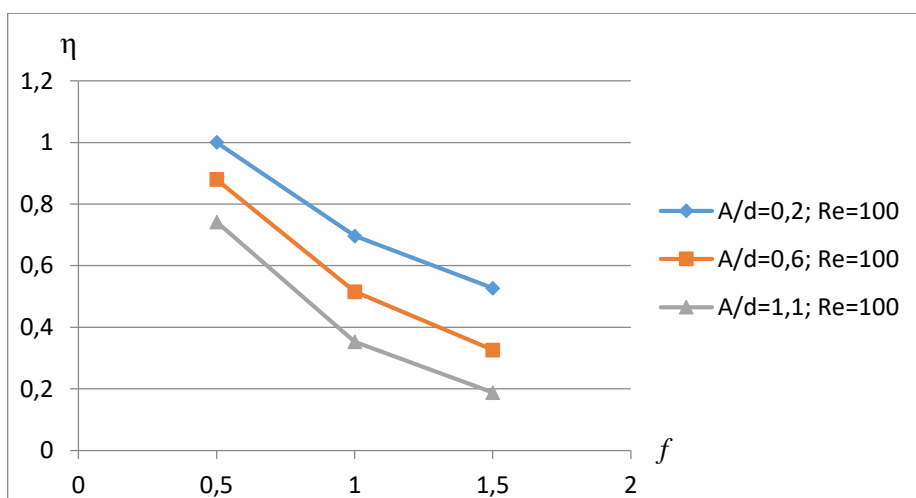


Рисунок 4. Зависимость ФАР от  $f$  при  $Re = 100$ ,  $Pr = 293$  и диапазоне  $A/d = [0.2 - 1.1]$

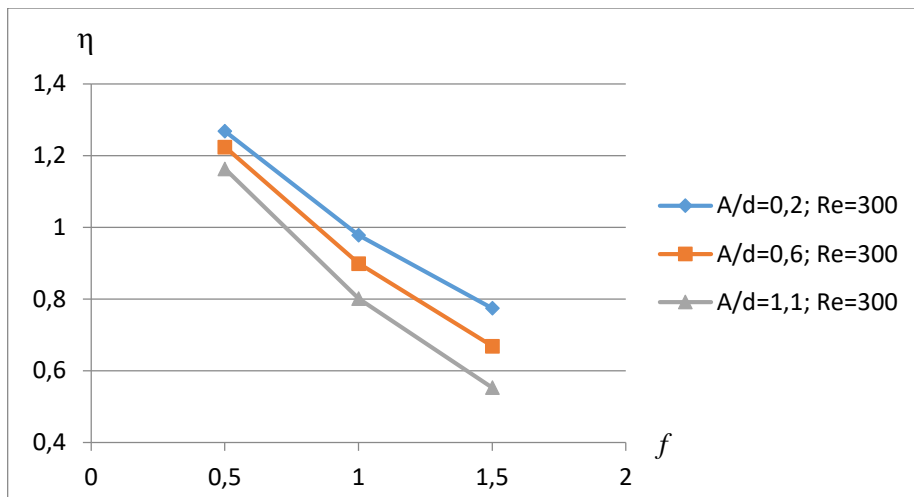


Рисунок 5. Зависимость ФАР от  $f$  при  $Re = 300$ ,  $Pr = 293$  и диапазоне  $A/d = [0.2 - 1.1]$

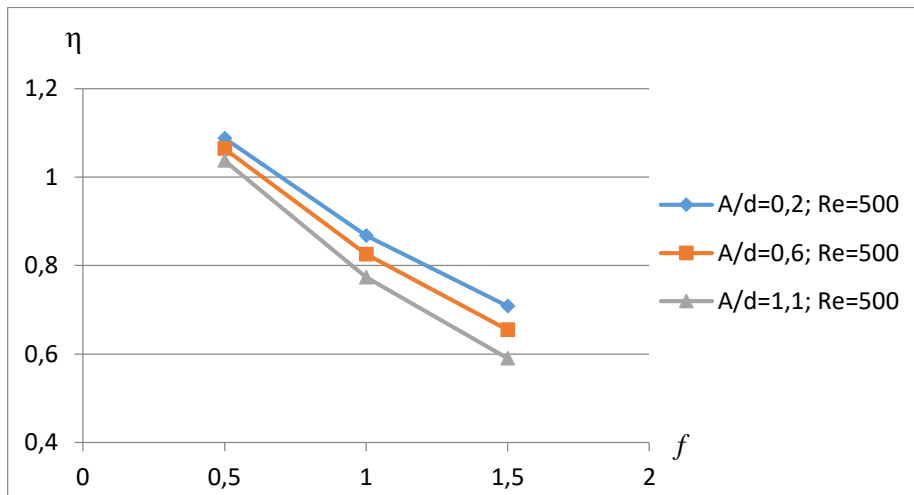


Рисунок 6. Зависимость ФАР от  $f$  при  $Re = 500$ ,  $Pr = 293$  и диапазоне  $A/d = [0.2 - 1.1]$

Исследование показывает, что повышение режимных параметров  $A/d$  и  $f$  приводит к снижению  $\eta$ , а увеличение  $Re$  приводит к росту  $\eta$ . Имеются режимы, в которых ФАР больше 1.

#### Список литературы:

1. Дмитриев А.В., Зинуров В.Э., Гумерова Г.Х. Оценочный расчет процесса теплообмена в камере сгорания при сжигании природного газа // Вестник технологического университета. 2018. Т. 21. № 2. С. 99-103.
2. Зинуров В.Э., Дмитриев А.В., Дмитриева О.С., Данг С.В., Салахова Э.И. Удаление влаги из загрязненного трансформаторного масла в прямоугольных сепараторах // Вестник технологического университета. 2018. Т. 21. № 11. С. 75-79.
3. Дмитриев А.В., Зинуров В.Э., Дмитриева О.С., Данг С.В. Моделирование процесса разделения водонефтяной эмульсии в прямоугольном сепараторе // Вестник Казанского государственного энергетического университета. 2018. № 3(39). С. 65-71.

*Numerical simulation of heat transfer was performed when superimposed low-frequency pulsations on the fluid flow. The influence of the operating parameters on the thermal hydraulic efficiency at the low-frequency flow pulsations is investigated.*



**EurasiaScience**

Сборник статей XXVI международной  
научно-практической конференции,  
часть I

ISBN 978-5-6043978-3-1

Компьютерная верстка С. В. Клыченков  
Научно-издательский центр «Актуальность.РФ»  
105005, Москва, ул. Ладожская, д. 8  
<http://актуальность.рф/>  
[actualscience@mail.ru](mailto:actualscience@mail.ru)  
т. 8-800-770-71-22

Подписано в печать 31.12.2019

Усл. п. л. 10. Тираж 500 экз. Заказ № 131.