

**ФГАОУ ВО**  
**«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИУ)»**  
**Политехнический институт**  
**Аэрокосмический факультет**

---

Научная конференция «24-25» сентября 2019 г.  
г. Челябинск

---

**ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ**

**Общая информация**

В связи с 60-летием кафедры «Двигатели летательных аппаратов» и в целях развития научных направлений и школ Аэрокосмического факультета, а также для обмена научным и практическим опытом 24-25 сентября в ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» проводится Всероссийская научно-техническая конференция «Динамика теплофизических процессов двигателей, энергетических установок и импульсных систем (ДТФП 2019)».

Основные направления конференции:

- Ракетные двигатели и энергетические установки;
- Вооружение и военная техника;
- Вопросы проектирования и эффективности боеприпасов;
- Новые материалы и конструкции.

Лучшие работы конференции будут размещены в Вестнике ЮУрГУ серия «Машиностроение».

**Председатель программного комитета:**

Шестаков А.Л., ректор ЮУрГУ.

**Члены программного комитета:**

Дегтярь В.Г. – генеральный директор – генеральный конструктор АО ГРЦ им. Макеева, академик РАН.

Липанов А.М. – академик РАН;

Руденко В.Л. – действительный член РАН, д.т.н. руководитель Регионального Уральско-Сибирского научного центра РАН;

Хмельников Е.А. – Член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой "Специальное машиностроение" НТИ(ф) УрФУ;

Сафонов Е.В. – Декан факультета машиностроения Московского политехнического университета.

**Председатель организационного комитета:**

Ваулин С.Д., директор Политехнического института ЮУрГУ.

**Организационный комитет:**

Карташев А.Л. – декан Аэрокосмического факультета, д.т.н., профессор;

Сапожников С.Б. – декан Заочного инженерно-экономического факультета;

Кириллов В.В. – профессор кафедры ДЛА;

Согрин А.И. – зам. декана по научной работе, к.т.н., доцент;

Зарницына Е.А. – зам. декана, ст. препод.;

Семашко М.Ю. – руководитель направления 17.00.00, к.т.н., доцент;

Кувшинова Н.Л. – ученый секретарь направления 17.00.00, ст. препод.

**1. Условия участия в конференции**

Для участия в конференции необходимо присылать в оргкомитет с 01 июня до 01 сентября 2019 г. на электронную почту: [semashkomi@susu.ru](mailto:semashkomi@susu.ru) – Семашко Марина Юрьевна:

- заявку;
- тезисы доклада;

– экспертное заключение – по адресу: 454080, г. Челябинск, пр. Ленина 85 54080, г. Челябинск, пр. Ленина, 85, ауд. 235/2 Семашко Марина Юрьевна.

## 2. Заявка на участие

Фамилия Имя Отчество	
Организация	
Должность, ученая степень, звание	
Служебный адрес	
Телефон, факс, e-mail	
Домашний адрес	
Телефон, факс, e-mail	
Предоставляется доклад: пленарный(П), секционный (С), участвую без представления доклада (БД)	
Название доклада	
Авторы, докладчик	
Секция	
Мне необходимо забронировать номер в гостинице: 1) ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» 2) В гостинице города, кол-во звезд	

Участники конференции должны представить полный вариант своей работы в печатном виде, должны быть готовы представить свою работу на конференции в виде презентации в MS PowerPoint (время доклада: 10-15 минут). Оргкомитет представляет для работы каждой секции не менее 1 компьютера, 1 проектора.

Работы, рекомендованные программным и организационным комитетом, будут опубликованы в Вестнике ЮУрГУ. Серия «Машиностроение». Оценка работ будет производиться путем голосования членов программного и организационного комитета.

Оплата проживания и питания осуществляется за счет направляющей организации.

## 3. Правила оформления публикаций

Структура статьи: УДК, название (не более 15 слов) на русском языке, список авторов на русском языке, название статьи на английском языке, список авторов на английском языке, аннотация (не менее 200–250 слов) на русском языке, ключевые слова на русском языке (не менее 3 слов или словосочетаний), аннотация на английском языке, ключевые слова на английском языке, текст статьи, литература (в порядке цитирования, ГОСТ 7.1–2003) на русском языке и на латинице (два отдельных списка).

После текста статьи следуют сведения об авторах (Ф.И.О., научная степень, научное звание, место работы, должность, контактная информация (e-mail и телефон) для каждого автора (при ее наличии) на русском и английском языках.

Объем статьи, включая сведения об авторах – не более 12 страниц, для кратких сообщений – не более 5 страниц.

Параметры набора. Поля: зеркальные, верхнее, нижнее – 2,3 см, внутри – 2,2 см, снаружи – 2,5 см, переплет – 0. Отступы до колонтитулов – 1,8 см. Текст набирается в одну колонку, шрифт – Times New Roman, 11 пт. Отступ первой строки абзаца – 0,8 см. Выравнивание – по ширине. Междустрочный интервал – единичный. Включить автоматический перенос. Все кавычки должны быть угловыми (« »). Все символы «тире» должны быть среднего размера («—», а не «-»). Десятичный разделитель во всех элементах статьи (текст, формулы, таблицы, картинки) – запятая. Начертание цифр (арабских, римских) во всех элементах статьи – прямое (не курсив).

Формулы набираются в редакторе формул Microsoft Equation с отступом 0,8 см. Размер символов: обычные – 11 пт, крупный индекс – 7 пт, мелкий индекс – 6 пт.

Рисунки – черно-белые. Если рисунок создан не средствами MS Office, необходимо предоставить его в редакцию в электронном виде в том формате, в котором он создан (tiff, bmp,

cdr, dxf и т.д.). Для растровых рисунков разрешение не менее 300 dpi. Подрисуночные надписи выполнять шрифтом Arial, 8 пт, полужирным.

УДК 111.111.1

НАЗВАНИЕ СТАТЬИ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ {НЕ БОЛЕЕ 15 СЛОВ}

И.О. Фамилия\_1 {инициалы и фамилии на русском языке},  
И.О. Фамилия\_2, И.О. Фамилия\_3

TITLE IN ENGLISH {НАЗВАНИЕ СТАТЬИ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ –  
UP TO 15 WORDS}

N.P. Last\_name\_1 {инициалы и фамилии на английском языке}, N.P.  
Last\_name\_2, N.P. Last\_name\_3

Аннотация на русском языке {НЕ МЕНЕЕ 200–250 СЛОВ}. В аннотации указать проблемную область, в которой проводится исследование. Указать методологию, метод или методику проведения теоретических исследований. Дать сведения о подтверждении теоретических положений. Указать, какие новые результаты были получены. Отметить перспективы и ценность результатов.

*Ключевые слова:* не менее 3 слов или словосочетаний {через запятую}.

*Abstract* {minimum 200–250 WORDS. Дать перевод аннотации на английском языке}.  
Give the problem that this paper is trying to resolve. New theoretical solution given by authors of the paper. Validity of the model. Results {what is new compared to previous results?}  
Implications and future work.

*Keywords* {дать перевод ключевых слов на английском языке}: more than 3 words or collocations, using comma.

**Введение.** Дать общеизвестные в данной области исследований сведения, отражающие эту область. Дать специфические сведения, относящиеся непосредственно к предмету статьи. Дать сведения из литературных источников, которые определяют актуальность данного исследования. Дать сведения из предыдущих публикаций авторов, посвященных исследованиям близким к данному. Дать остальные сведения из литературных источников, показывающие, что задача, рассматриваемая в данной статье, до сих пор не решена. Высказать предположения и гипотезы авторов, которые указывают, что проблему можно решить методами, изложенными в статье и сформулировать цель данного исследования. Дать кратко результаты, полученные в статье и их применение. Дать описание структуры статьи по следующим разделам.

**1. Расчетная схема, принятые допущения {методология, метод исследования}.** Привести необходимые элементы для получения теоретических результатов...

$$\Delta_i = X_{i1} - X_{i2} \quad (12)$$

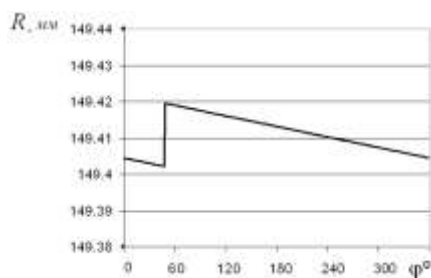


Рис.1. Название рисунка {точка в конце не ставится}

**2. Расчетные зависимости (модели).** Привести полученные теоретические зависимости, математические модели ...

$$\begin{aligned} x_1 &= (R_c + e/2)\cos(\theta), \\ y_1 &= (R_c - e/2)\sin(\theta). \end{aligned} \quad (1)$$

*{формулы для Word 2003 с использованием MS Equation. Формулы нумеруются справа в скобках}*

где  $R_c$  и  $e$  – соответственно, средний радиус *{дается описание параметров формулы, как они записаны в ней слева-направо без отступа}*;

$\theta$  – полярный угол...

Таблица 1

Название таблицы

Номер точки	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
$\Delta R_{\text{ср}}$	8,6	7,0	5,3	3,6	2,8	0	-1,9	-3,8	-5,7	-7,8	-9,8
$\Delta R_{\text{сум}}$	18,9	15,1	11,3	7,6	3,7	0	3,8	7,6	11,5	15,3	19,2

**3. Экспериментальные исследования (расчеты на ЭВМ и т.д.)** В данном разделе приводятся исследования авторов, связанные с верификацией полученных выше расчетных зависимостей. Приводятся фотографии устройств с разрешением не менее 300 dpi. Приводятся, при необходимости алгоритмы в виде блок-схем компьютерных программ и т.д.

**4. Выводы.**

1. Даются основные выводы, полученные в ходе исследований. Формулировка выводов должна носить характер констатации фактов. Глаголы используются в прошедшем времени совершенного вида.

2. ...

3. ...

**5. Обсуждение и применение.** Даются сведения о проблемах, которые встретились в исследовании и которые не до конца решены, критически обсуждаются полученные выводы. Даются сведения о перспективах исследования и возможных применениях результатов исследования.

**6. Благодарности.** Отмечается помощь организаций и других исследователей. Указываются гранты и другие источники финансирования, полученные для проведения исследований. {если имеются}

**Литература**

*{минимум 20 наименований из них 20-40% индексируемых в Scopus или WoS, список библиографии оформляется по ГОСТ 7.1-2003}*

1. Иванов, И.И. Название работы/ И.И. Иванов, П.П. Петрова, С.С. Сидорова. – М.: Машиностроение, 2005. – 500 с.

2. Кузнецов, К.К. Название работы/ К.К. Кузнецов, П.П. Петрова, С.С. Сидорова// Вестник СамГТУ. Серия «Физико-математические науки». – 2005. – № 55. – С. 111–115.

Директор Политехнического института



С.Д. Ваулин