Приложение 4

к приказу № 1499-О *от* 21 ДЕК 2023 г.

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

Тезисы докладов должны содержать краткое изложение цели исследований, методики их проведения и анализ полученных результатов.

В текст не следует включать общие рассуждения о проблеме.

Объем тезисов – одна-две **полные** страницы. Тезисы оформляются в формате **А5** по шаблону (поля: верхнее – **1,74 см**, все остальные – по **2 см**) в редакторе Word, шрифт **Times New Roman-10 pt**, абзацный отступ – **0,75 см**, межстрочный интервал – **одинарный**, выравнивание – **по ширине**. Выделить жирным шрифтом следует только название доклада, все остальные элементы – светлым (см. шаблон).

Наименование файла – фамилия первого автора_название секции по программе (например, **Данилин_Электротехника.doc**).

В тезисах должна обязательно содержаться вся нижеперечисленная информация без интервала между строками:

1) УДК;

2) прописными жирными буквами название доклада;

3) с пробелами инициалы и фамилия автора (ов);

4) слова «Научный руководитель»: фамилия и инициалы научного руководителя, уч. степень, должность;

5) ключевые слова (от 3 до 5 слов или словосочетаний);

6) текст тезисов доклада;

7) в конце страницы 1 помещается сноска [1], содержащая информацию о студенте-авторе тезисов, в которой указываются ФИО (полностью) в обратном порядке – Иванов Иван Иванович, номер группы и адрес электронной почты для связи;

8) Библиографический список оформляется по ГОСТ Р 7.0.100-2018 Библиографическая запись. Библиографическое описание – после фамилии автора запятая перед инициалами, после названия через слеш (/) повторение ФИО автора, все значимые отрезки библиографии через точку и среднее тире (. –), но без слов «Текст», «Текст: непосредственный», «Электронный ресурс», «Текст: электронный». Не **менее двух пунктов и не более 10** с указанием в тексте в квадратных скобках.

При наличии в докладе таблиц, рисунков и формул следует указывать их название, если эти элементы текста в единичном экземпляре, то номер не ставится, если 2 и более, то ставится номер (Рисунок 1 – Название, Рисунок 2 – Название; Таблица 1 – Название, Таблица 2 – Название) с указанием в тексте (рис. 1, рис. 2, табл. 2, табл. 2, формула (1), формула (2).

При предоставлении статьи на иностранном языке вся информация дается на этом языке, в том числе References с указанием (in Russ.) в конце каждого пункта, если это источник в оригинале на русском языке.

Тезисы, подготовленные с нарушением требований,
<u>рассматриваться не будут</u>.

УДК 621.452.32

АНАЛИЗ ТЕПЛОВОГО СОСТОЯНИЯ ПРИТРАКТОВОЙ ПОЛОСТИ ПЕРВОЙ СТУПЕНИ ТУРБИНЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ АВИАЦИОННОГО ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ ТЯГОЙ 24 ТОННЫ

А. А. Юртаев[1], М. А. Бенедюк[2]
Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация

Научный руководитель: Р. Р. Иванов, к.т.н., доцент
Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация

Ключевые слова: турбина высокого давления, притрактовая полость, коэффициент глубины охлаждения

В данной работе исследуются 2 притрактовых полости: перед диском РК 1-ой ступени ТВД и за диском РК (рис. 1).

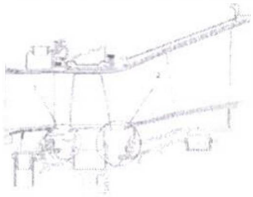

Рисунок 1 – Продольный разрез с рассчитываемыми областями

На основе чертежа в Ansys созданы сеточные модели [1], которые загружены в CFX-Pre, где заданы настройки для расчета потока. Задаваемые граничные условия приведены на рисунке 2.

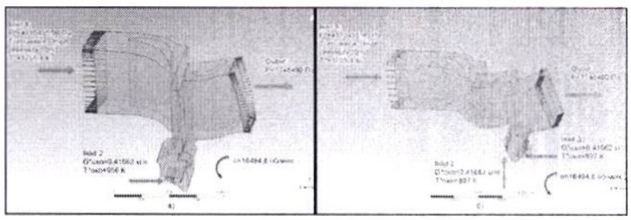

Рисунок 2 – Заданные граничные условия для а) первой; б) второй притрактовой полости

Оценивались значения показателя ε – глубины охлаждения – на стенках притрактовой полости (табл. 1).

Таблица 1 – Название

Образец №1	Образец №2	Образец №3	Образец №4	Образец №5	Образец №6

Оценивались значения показателя ε – глубины охлаждения – на стенках притрактовой полости (табл. 2).

Таблица 2 – Название

Образец №1	Образец №2	Образец №3	Образец №4	Образец №5	Образец №6

Формула (1)
Формула (2)

На основе проведенного стационарного расчета [2, с. 18], проводится нестационарный расчет первой притрактовой полости для получения более точного распределения температур потока в полости и выявления втекания в эту полость [3; 4].

Библиографический список

1. Иванов, И.И. Проектирование соединения хомутом узлов малоразмерной газотурбинной установки / И.И. Иванов // Актуальные проблемы двигателестроения: сб. науч. ст. / под ред. М.Д. Горячкина. Самара: Самарский университет, 2004. – Вып. 4. – С. 4–9.

2. Петров, П.А. Разработка импульсного плазенного двигателя для космического аппарата / П.А. Петров // Вестник Самарского университета. Машиностроение. – 2022. – Т. 28, № 2. – С. 93–97.

3. Сидоров, У.С. Ракетная двигательная установка со штыревым соплом: монография / У.С. Сидоров. – Москва: ЭКСМО, 2021. – 206 с.

4. Кузнецов, В.Д. Разработка методики контроля системы охлаждения лопаток турбин ГТД: автореф. дис. … канд. экон. наук / Владислав Дмитриевич Кузнецов. – 26 с.

[1] Юртаев Артем Алексеевич, студент группы 2410-240305D, email: don.yurtaev2016@yandex.ru
[2] Бенедюк Максим Андреевич, студент группы 2410-240305D, email: benedyuk00@bk.ru