

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

по дисциплине «Техническая термодинамика»

Согласно учебному плану, студенту необходимо выполнить курсовой работу, состоящий из трех заданий.

- «Расчет круговых процессов»
- «Циклы газотурбинных установок(ГТУ)»
- «Циклы паротурбинных установок(ПТУ)»

Решать задачи следует, строго придерживаясь своего варианта.

Решения задач должны сопровождаться краткими пояснениями и подробными вычислениями. При определении какой-либо величины нужно словами указать, какая величина определяется. В процессе решения задач необходимо сначала приводить формулу, лежащую в основе вычислений, затем подставить соответствующие числовые значения, получить ответ и указать размерность вычисленной величины. При решении задач необходимо придерживаться Международной системы единиц (СИ). По ходу выполнения работы необходимо приводить диаграммы, поясняющие решение задач.

Точность вычислений должна быть не ниже 5 %.

Оформление курсового проекта

Пояснительная записка к курсовой работе оформляется на стандартной белой бумаге формата А4 (297×210 мм) на одной стороне листа и должна включать:

- а) титульный лист (с подписью исполнителя, см. приложение 1);
- б) содержание (оглавление с указанием номеров страниц);
- в) по каждой задаче приводится ее условие, а затем подробное решение;
- д) список использованной литературы.

Все рисунки и таблицы должны быть пронумерованы и иметь подрисуночные подписи. Переносы слов в заголовке не допускаются и в конце заголовков точки не ставятся.

При наборе текста использовать текстовый редактор Microsoft Word с учетом следующего форматирования:

поля страницы: верхнее – 20 мм, нижнее 20 мм,
левое – 30 мм, правое – 15 мм;

нумерация страниц: начиная со второй, располагается внизу по центру;
шрифт: Times New Roman размером 14 пт;

межстрочный интервал: одинарный;

начертание: обычное;

выравнивание: по ширине (заголовки – по центру);

абзацный отступ: 12,5 мм.

Формулы набираются в редакторе Формул.

Все расчеты выполняются в Международной системе единиц СИ. Рекомендуется использовать персональный компьютер, приводя результаты численных экспериментов для построения графиков и диаграмм. Рисунки и графики располагаются по тексту, они могут быть выполнены с помощью любого из графических редакторов на ПК.

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им.М.К.Аммосова»
Физико-технический институт
Кафедра теплофизики и теплоэнергетики

КУРСОВАЯ РАБОТА

«Термодинамика работы различных технических устройств»

по «Технической термодинамике»

Вариант №

Выполнил студент гр.БА-ЭО-18

ФИО

Курсовая работа защищена с оценкой _____

Дата _____/_____/_____