

Требования и рекомендации по подготовке рефератов по дисциплине «Электромеханические системы»

Выбор темы реферата

Тема реферата выбирается студентом самостоятельно. Примерный вид темы автореферата: «Система автоматического управления ...».

В реферате должна быть рассмотрена система автоматического управления (САУ) некоторым электромеханическим объектом, название которого включается в тему автореферата. Необходимо рассматривать современную САУ, использование которой актуально на сегодняшний день.

Тема реферата обязательно должна быть согласована с преподавателем.

Написание реферата

Задача реферата наиболее полно осветить изучаемую тему, показать все существующие аспекты и стороны вопроса на базе фактов почерпнутых из литературы. Целостность и связность текста реферата отражают содержательную и структурную сущность работы. При подготовке реферата может использоваться литература различного характера: монографии, учебники, диссертации или их авторефераты, журнальные и газетные статьи, ресурсы Интернета и т.д. Могут использоваться как отечественные, так и иностранные издания. Большинство использованных литературных источников должно быть опубликовано не позднее последних 7 лет, что позволяет изучить современное состояние проблемы.

Оформление реферата

Реферат состоит из титульного листа, содержания, введения, содержательной части, заключения, списка использованной литературы и приложений.

Титульный лист является первой страницей реферата и содержит основную информацию, позволяющую идентифицировать работу. На титульном листе приводят следующие сведения:

- наименование вуза;
- наименование кафедры, которая принимает реферат;
- название курса, по которому пишется реферат;
- тема реферата;
- ФИО и номер группы студента, выполнившего реферат;
- место и дату написания реферата.

Содержание должно включать в себя основные структурные компоненты работы:

- оглавление;
- введение;
- содержательную часть;
- заключение;
- список использованной литературы;
- приложения.

По структуре содержания должна быть понятна полнота изложения рассматриваемой проблемы, видна логика изложения.

Текст реферата оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105-95 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам».

Введение должно содержать общую постановку проблемы. Также здесь необходимо отметить актуальность вопроса, определить цели и задачи написания данной работы, последовательность дальнейшего изложения материала.

В содержательной части (не менее 3/4 объема реферата) должна быть полностью раскрыта рассматриваемая тема. Основная часть должна быть подразделена на разделы и, если необходимо, на подразделы. В основной части реферата должно быть не менее трех разделов:

Первый раздел должен содержать обзор литературы по области применения САУ. Необходимо рассмотреть объект управления САУ и сформулировать технические требования к САУ.

Во втором разделе требуется описать принципы работы САУ, привести функциональную схему САУ и ее описание.

В третьем разделе необходимо описать основные элементы САУ и требования к ним. Особое внимание необходимо уделить элементу, осуществляющему преобразование электрической энергии в механическую.

В основной части реферата необходимо не только рассмотреть суть вопроса, но и отразить все возможные аспекты рассматриваемой проблемы – указать положительные и отрицательные моменты, рассмотреть вопрос с разных сторон, привести различные мнения и взгляды на рассматриваемую проблему и т.п. Изложение материала должно быть логически построено и выверено, стиль текста должен быть научным, т. е. ясным, точным, однозначным и последовательным.

В заключении необходимо подвести итог всего изложенного материала, сделать выводы по результатам проведенного анализа.

Список использованной литературы необходимо оформить в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5—2008. «БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ ССЫЛКА. Общие требования и правила составления». В него должны входить ссылки на всю литературу, использованную при написании данного реферата. Список литературы должен состоять не менее чем из 10 источников.

В конце реферата при необходимости помещается приложение. Оно включает материалы, дополняющие основной текст реферата. Это могут быть таблицы, схемы, иллюстрации, словарь терминов и т.д. В тексте реферата необходимо делать ссылки на приложение. Приложение является желательным, но не обязательным элементом реферата.

Оценка реферата

При выставлении оценки за реферат учитываются следующие компоненты:

- содержательная часть (актуальность темы, четкость проблемы, структура работы и т.п.);
- оформление текста (соответствие стандарту, наличие иллюстративного материала и т.п.);
- защита реферата (умение докладчика излагать мысли и отвечать на вопросы, свободное ориентирование в тексте и т.п.);
- срок сдачи реферата.