

Темы рефератов:

1. Классификация средств измерения, классификация математических моделей аналоговых средств измерения (статическая и динамическая характеристики и их влияние на характер измерения).
2. Математические модели средств измерения.
3. Формы представления результатов измерений. Использование априорной и апостериорной информации для оценивания погрешностей измерений.
4. Алгоритмы обработки многократных измерений постоянной величины.
5. Алгоритм обработки независимых многократных измерений переменной измеряемой величины.
6. Интервальная оценка измеряемой величины при обработке многократных измерений.
7. Точечная и интервальная оценка дисперсии результата многократных измерений.
8. Обработка результатов совместных измерений на основе метода наименьших квадратов.
9. Обработка результатов косвенных измерений.
10. Экономические проблемы метрологического обеспечения.
11. Международная организация Метрической конвенции и ее программа.
12. Международная кооперация по аккредитации лабораторий (ИЛАК).
13. Международная конфедерация по измерительной технике (ИМЕКО) и ее программа.
14. Анализ основных элементов национальных служб метрологии.
15. Гармонизация законодательной метрологии в Европе.

Требования к содержанию и структуре реферата

Реферат относится к разряду научных работ. Он представляет собой краткое изложение сущности какого-либо вопроса или проблемы в письменном виде на основе анализа литературы. Работа над рефератом состоит из нескольких этапов: выбор темы (*любую тему из списка, который представлен выше*), сбор и анализ литературы, написание реферата.

Реферат должен содержать суждения, основанные на изучении научной литературы и других источников (монографий, научных сборников, журналов, газет). Для поиска литературы используются соответствующие тематические каталоги в библиотеках и электронными источниками информации.

Следует обратить внимание на источники, на которые делают ссылки авторы книг и статей. Это позволит расширить поиск. В качестве

дополнительных информационных источников возможно использование Интернет-ресурсов, имеющих государственный или образовательный статус.

Структура реферата включает в себя **титульный лист, оглавление (с указанием страниц), введение, основную часть, заключение, библиографический список и приложения (если необходимо).**

Введение должно отражать **актуальность темы, цель и задачи работы.**

В основной части целесообразно выделение 2-3 вопросов, отражающих разные аспекты темы. В реферате важно привести **различные точки зрения на проблему и дать им оценку.**

В заключении подводятся итоги рассмотрения темы. Приветствуется определение автором перспективных направлений изучения проблемы.

Библиографический список должен содержать **не менее 15 источников.**

Требования к оформлению реферата

Работа начинается титульным листом, где указывается полное название университета и кафедры, тема реферата, фамилии и инициалы автора, место и год написания.

На следующей странице, помещается оглавление с точным названием каждой главы и указанием начальных страниц.

Общий объем реферата должен составлять 15 – 20 страниц (без приложений). Текст печатается на листе формата А 4. Абзац должен равняться четырем знакам (1,25 см). Поля страницы: левое – 3 см, правое – 1,5 см, нижнее – 2 см, верхнее – 2 см. Текст реферата набирается в текстовом редакторе Microsoft Word; шрифт – Times New Roman, размер шрифта – 14 пт. Текст печатается через 1,5 интервала.

Каждая структурная часть реферата (введение, главная часть, заключение и т.д.) начинается с новой страницы. Расстояние между главой (структурной частью) и следующим за ней текстом, а также между главой и параграфом составляет 2 интервала. Каждое приложение также помещается на новой странице. После заголовка, располагаемого посередине строки, не ставится точка. Страницы реферата нумеруются в нарастающем порядке. Номера страниц ставятся внизу в середине листа или в верхней правой части листа. Титульный лист реферата включается в общую нумерацию, но номер страницы на нем не проставляется.

В тексте реферата инициалы авторов указываются перед фамилиями. Цитаты (даются в кавычках), цифры и факты, приведенные в тексте, должны сопровождаться указаниями источников. Образец: «Концепция – это совокупность основных идей, определенная трактовка, основная точка зрения на какое-либо явление или совокупность явлений» [2, с. 13], где 2 – номер книги из библиографического списка, а 13 – страница, на которой эта часть текста расположена.

Если необходимо указать несколько источников, то разделение следует осуществлять знаком «;»: [1, с. 75; 3, с. 195]. При цитировании текста с

опусканием одного или нескольких слов или предложений (без ущерба для контекста) вместо изъятых слов ставится многоточие.

Библиография оформляется в алфавитном порядке в соответствии с действующими стандартами.