

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/144350>

**Тип работы:** Контрольная работа

**Предмет:** Основы научных исследований

-

цели, задачи и обоснование объема эксперимента;

- выбор переменных факторов;
- определение количества опытов и последовательности изменения факторов;
- выбор шага изменения факторов, определения интервалов между будущими экспериментальными точками;
- обоснование выбора средств для измерения;
- описание проведения эксперимента;
- обоснование выбора способов обработки и анализа результатов эксперимента [2, с. 52].

Необходимо также обосновать выбор средств измерения приборов и другого оборудования. В связи с этим экспериментатор должен быть хорошо знаком с существующей измерительной аппаратурой как на территории государства, в котором проводится эксперимент, так и за рубежом. Ответственным моментом в подготовке средств измерений является определения точности измерения и погрешности. Методы измерений должны базироваться на законах специальной науки метрологии, которая изучает измерительные средства и методы. Методы измерений можно разделить на прямые и косвенные. Во время прямых измерений искомую величину находят из опыта, а во время косвенных – по функциональным измерениям. Измерения бывают абсолютные и относительные.

Абсолютные - это прямые замеры в единицах измеряемой величины, а относительные – это отношение измеряемой величины к одноименной величине, принимаемое за исходную единицу. Необходимо выделить несколько основных способов измерения [3, с. 46].

Способ непосредственной оценки - отвечает определению величины непосредственно за отсчетным устройством измерительного прибора прямого действия.

Список литературы

1. Асатурян В.И. Теория планирования эксперимента: учеб. пособие для вузов - М.: Радио и связь, 2012. – 248 с.
2. Бахарев Н.П. Планирование эксперимента: учеб. пособие. – Самара: Самар. гос. техн. ун-т, 2013. – 77 с.
3. Наринян А. Р., Поздеев В. А. Основы научных исследований: учеб. пос. / Европейский ун-т. – К. : Изд-во Европейского ун-та, 2002. – 109 с.

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/144350>