

1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ

1.1 Прочитать теоретический материал по рекомендованным учебникам

1.2 Составить отчет, содержащий следующие разделы: а) титульный лист, название работы, б) цель работы, в) краткая теория: основные определения и изучаемые законы; использование законов для вывода расчетной формулы, вывод расчетной формулы; г) рисунок или схема установки с расшифровкой названий основных элементов; д) заготовить таблицы для занесения в них измеряемых и расчетных величин с указанием размерности этих величин.

1.3 Получить допуск к работе (знать и уметь объяснить: а) какое явление изучается и как, б) основные элементы установки, в) что измеряется, и что рассчитывается по экспериментальным данным, г) какие зависимости и законы исследуются и какие графики надо нарисовать в данной работе.

1.4 Прodelать измерения, выключить установку, и рассчитать результаты одного измерения полностью (расчеты привести после таблицы с обязательным переводом всех величин в СИ).

1.5 Обязательно подписать выполненную работу у преподавателя, проводившего занятие. Без подписи преподавателя работа считается невыполненной.

2. ЗАЩИТА ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

2.1 Результаты измерений должны быть полностью просчитаны и занесены в таблицу.

2.2 Должны быть построены графики с указанием физических величин и размерностей. Если требуется сравнение с экспериментальными данными с теоретическими, то соответствующий график теоретической зависимости строится на том же графическом поле. Графики должны быть построены карандашом с использованием чертежных инструментов, размер графика не может быть меньше 12 см x 12 см.

2.3 Должны быть рассчитаны погрешности полученных величин, используя формулы, приведенные в разделе «ЗАДАНИЕ».

2.4 В конце отчета должен быть записан вывод (краткое резюме по экспериментальным результатам, графическим зависимостям и результатам расчетов).

2.5 После вывода должны быть письменно выполнены ответы на контрольные вопросы.

2.6 Должны быть решены не менее 2 х задач, указанных преподавателем. Решение должно содержать: 1. Условие задачи, 2. Подробное объяснение, 3. Ответ.

2.7 Непосредственно защита у преподавателя результатов проделанной работы.

2.8 Обязательно подписать зачтенную работу у преподавателя, проводившего занятие. Без подписи преподавателя работа считается незащищенной.