

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ	4
1. Измерение массы тела методом гидростатического взвешивания	4
2. Изучение одного из изопроцессов	7
3. Измерение влажности воздуха	9
4. Измерение коэффициента поверхностного натяжения воды	11
5. Измерение удельной теплоемкости твердого тела	14
6. Измерение емкости конденсатора	16
7. Измерение удельного сопротивления проводника	18
8. Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока .	21
9. Исследование зависимости мощности лампы накаливания от напряжения на ее зажимах	23
10. Измерение элементарного заряда	26
11. Построение ВАХ полупроводникового диода	29
12. Изучение явления электромагнитной индукции	31
13. Измерение числа витков в обмотках трансформатора	33
14. Измерение ускорения свободного падения с помощью математического маятника	35
15. Проверка закона Ома для цепи переменного тока	37
16. Измерение показателя преломления стекла	39
17. Измерение фокусных расстояний собирающей и рассеивающей линз	41
18. Измерение длины световой волны с помощью дифракционной решетки	43
19. Наблюдение спектров испускания и поглощения	46
20. Измерение КПД полупроводникового фотоэлемента	48
ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ	51
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ К ЗАЩИТЕ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ	55
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ К ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ	77
МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПОГРЕШНОСТЕЙ	86
СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ	92
ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	94