Протокол измерений

Лабораторная работа №9

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИН ВОЛН СПЕКТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ С ПОМОЩЬЮ СПЕКТРОМЕТРА (УНИВЕРСАЛЬНОГО МОНОХРОМАТОРА УМ-2).**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студент группы № |  |  |  |
|  | № группы |  | Фамилия, инициалы |
| Преподаватель каф. № | 3 |  |  |
|  | № кафедры |  | Фамилия, инициалы |

**Параметры приборов**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Прибор | Тип | Предел измерений | Цена деления | Класс точности | Систематическая погрешность |
|  |  |  |  |  |  |

**Результаты измерений**

1. **Ртутная лампа (Градуировка шкалы барабана УМ-2)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Цвет линии | Длина волны спектральной линии λ ,мкм | Отсчет по барабану УМ-2 | | Среднее значение отсчета по барабану  (ϕ1+ϕ2)/2 |
| в прямом направлении ϕ1 | в обратном направлении ϕ2 |
| Красная 1 |  |  |  |  |
| Красная 2 |  |  |  |  |
| Красная 3 |  |  |  |  |
| Красная 4 |  |  |  |  |
| Желтая 1 |  |  |  |  |
| Желтая 2 |  |  |  |  |
| Зеленая |  |  |  |  |
| Голубая |  |  |  |  |
| Синяя |  |  |  |  |
| Фиолетовая 1 |  |  |  |  |
| Фиолетовая 2 |  |  |  |  |

1. **Неоновая лампа (Определение длин волн спектральных линий)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Цвет линии | Отсчет по барабану УМ-2 | | Среднее значение отсчета по барабану |
| в прямом направлении ϕ1 | в обратном направлении ϕ2 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Дата | « » \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_\_ г. | Подпись студента |
|  |  |  |
|  |  | Подпись преподавателя |