**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №54**

**Изучение спектра излучения атома водорода**

Таблица 1

Спецификация измерительных приборов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название прибора и его тип | Пределы  измерения | Разрешение |
| Спектрометр Spectra-1 | 400 ÷ 900 нм | 0,5 нм |

Источник излучения – водородная лампа.

Таблица 2

Измерение длин волн спектральных линий атома водорода

|  |  |
| --- | --- |
| Цвета спектральных линий | Длина волны λ, нм |
| Красная | 653,5 |
| Голубая | 485,7 |
| Фиолетово-синяя | 434,0 |
| Фиолетовая | 409,4 |