

# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5.1.1

Экспериментальная проверка уравнения Эйнштейна для фотоэффекта и определение постоянной Планка

**Автор работы:** Хоружий Кирилл

**От:** 12 сентября 2021 г.

## Цель работы

1. Ознакомиться с работой призмного монохроматора, произвести его градуировку.
2. Исследовать зависимость фототока от величины запирающего потенциала.
3. Определить постоянную Планка, красную границу и работу выхода материала.

## Оборудование

Призмный монохроматор-спектрометр УМ-2 (380-1000 нм), фотоэлемент, покрытый  $\text{Na}_2\text{K Sb}(\text{Cs})$ , неоновая лампа, усилитель постоянного тока, линза, два вольтметра.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit, anim id est laborum.