**Список лабораторных работ по оптике и атомной физике**

 **Осень 2025г.**

|  |  |
| --- | --- |
| № лаб. | **Название работы** |
| 1 | 1.1 | Измерение фокусных расстояний линз |
| 2 | 2.1 | Измерение длины световой волны с использованием бипризмы Френеля |
| 3 | 3.1 | Изучение дифракции Фраунгофера на одномерной и двумерной дифракционных решетках |
| 4 | 3.2 | Дифракционная решётка |
| 6 | 4.1 | Исследование поляризованного света |
| 9 | 4.2 | Поляризация света. Закон Малюса. Угол Брюстера. |
| 10 | 4.3 | Изучение распространения света в растворах оптически активных веществ |
| 11 | 5.1 | Исследование закономерностей теплового излучения нагретого тела |
| 12 | 6.1 | Исследование внешнего фотоэффекта |
| 13 | 6.2 | Исследование характеристик фотоэлемента с внешним фотоэффектом |
| 14 | 7.1 | Исследование внутреннего фотоэффекта |
| 15 | 7.2 | Внутренний фотоэффект. Исследование характеристик фоторезистора |
| 16 | 8.1 | Исследование эффекта Зеемана методом электронного парамагнитного резонанса в слабом магнитном поле |