**Список лабораторных работ по оптике для ФРТ, ФЭЛ, ФЭА, ФИБС**

**Осень 2019 г.**

|  |  |
| --- | --- |
| № лаб.  работы | Название работы |
| 1 | Определение фокусных расстояний линз |
| 2 | Определение длины световой волны с помощью бипризмы |
| 3 | Дифракция Фраунгофера |
| 4 | Дифракционная решётка |
| 5 | Исследование дифракции света на отражательной дифракционной решётке |
| 7 | Исследование линейно поляризованного света |
| 8 | Исследование частично поляризованного света |
| 9 | Исследование поляризации световых волн при отражении от поверхности диэлектрика |
| 10 | Исследование закономерностей теплового излучения нагретого тела |
| 11 | Исследование внешнего фотоэффекта |
| 12 | Исследование внутреннего фотоэффекта |
| 13 | Исследование эффекта Зеемана методом индуцированных квантовых переходов электронов в атоме |
| 16 | Определение концентрации раствора сахара с помощью сахариметра |
| 17 | Поляризация. Законы Малюса и Брюстера.  Двулучепреломление |
| 18 | Исследование характеристик фотоэлемента с внешним фотоэффектом |
| 19 | Внутренний фотоэффект. Исследование характеристик фоторезистора |