Оптика и атомная физика

Лабораторная работа № 1. Определение фокусных расстояний линз

Лабораторная работа № 2. Определение длины световой волны с использованием бипризмы

Лабораторная работа № 3. Дифракция лазерного излучения

Лабораторная работа № 4. Дифракционная решетка

Лабораторная работа № 5. Исследование дифракции света на отражательной дифракционной решетке

Лабораторная работа № 6. Исследование линейно поляризованного света

Лабораторная работа № 7. Исследование частично-поляризованного света

Лабораторная работа № 8. Исследование поляризации световых волн при отражении от поверхности диэлектрика

Лабораторная работа № 9. Поляризация света. Закон Малюса. Угол Брюстера

Лабораторная работа № 10. Изучение распространения света в растворах оптически активных веществ.

Лабораторная работа № 11. Исследование закономерностей теплового излучения нагретого тела

Лабораторная работа № 12. Исследование внешнего фотоэффекта

Лабораторная работа № 13. Исследование характеристик фотоэлемента с внешним фотоэффектом

Лабораторная работа № 14. Исследование внутреннего фотоэффекта .

Лабораторная работа № 15. Внутренний фотоэффект. Исследование характеристик фоторезисторов

Лабораторная работа № 16. Исследование электронного парамагнитного резонанса (ЭПР) в слабом магнитном поле

Лабораторная работа № 17. Исследование туннельного эффекта в вырожденном p–n переходе

Оптика и атомная физика. Лабораторный практикум. Ю.В. Богачев, В.М. Вяткин, Н.Н. Кузьмина и др. СПбГЭТУ « ЛЭТИ», 2019 г., 123 с.