## Лабораторная работа 4.2.1 Кольца Ньютона

Нехаев Александр 654 группа

25 марта 2018 г.

## Содержание

1. Введение 2

## 1. Введение

**Цель работы:** ознакомление с явлением интерференции в тонких пленках (полосы равной толщины) на примере колец Ньютона и с методикой интерференционных измерений кривизны стеклянной поверхности.

В работе используются: измерительный микроскоп с опак-иллюминатором; плосковыпуклая линза; пластинка из черного стекла; ртутная лампа ПРК-4; щель; линзы; призма прямого зрения; объектная шкала.

В нашей установке кольца Ньютона образуются при интерференции световых волн, отраженных от границ тонкой воздушной прослойки, заключенной между выпуклой поверхностью линзы и плоской стеклянной пластинкой (рис. ??). Наблюдение ведется в отраженном свете.