

Вопросы к зачету

№8 Вывод формулы для определения длины волны света по кольцам Ньютона. Устройство прибора для наблюдения колец Ньютона.

№4 Характеристики, определяющие поглощение света в средах: оптическая плотность, коэффициент пропускания, коэффициент поглощения, связь между ними. Устройство фотометра.

№1 Связь показателя преломления с концентрацией растворов. Устройство интерферометра Рэлея.

№14 Явление дифракции на дифракционной решетке. Вывод формулы для определения длины волны света из параметров дифракционной картины.

№11 Вывод формулы для определения показателя преломления материала призмы по методу наименьшего отклонения луча света.

№3 Устройство рефрактометра Аббе. Иммерсионный метод определения показателя преломления твердых тел.

№5 Оптически активные среды. Явление вращения плоскости поляризации света кварцем. Устройство сахариметра.

№15 Устройство интерференционного микроскопа. Методика определения радиуса шарика по интерференционным кольцам.

№9 Явление дифракции на щели. Вывод формулы для определения длины волны из параметров дифракционной картины. Изучение интерференции света с помощью бипризмы Френеля. Вывод формулы для преломляющего угла.