

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
1. Природа, свойства и основные характеристики оптического излучения.....	5
2. Отражение света.....	9
3. Преломление света и рефрактометрические свойства биологических систем.....	15
3.1. Показатель преломления, его физическая сущность.....	15
3.2. Рефракция и ее виды.....	18
3.3. Рефрактометрическая дисперсия света и ее виды.....	22
3.4. Практическое использование рефрактометрии в медицине и биологии.....	23
3.5. Лабораторные работы.....	26
3.5.1. Определение показателя преломления веществ в водных растворах с помощью рефрактометра Аббе.....	26
3.5.2. Определение концентрации сахарозы в водном растворе.....	28
4. УФ- и видимая спектрофотометрия.....	28
4.1. Поглощение света: основные законы, правила, понятия и определения.....	28
4.2. Спектры оптической плотности биологических систем.....	31
4.3. Лабораторная работа.....	48
4.3.1. Количественный спектрофотометрический анализ.....	48
5. Рассеяние света в биологических системах.....	50
5.1. Физические основы процессов рассеяния.....	50
5.1.1. Метод спектротурбидиметрии.....	55
5.2. Индикатриса рассеяния.....	57
5.2.1. Краткие основы теории.....	57
5.2.2. Обзор данных об информативности измерений интенсивности света, рассеянного под различными углами.....	60
5.3. Лабораторная работа.....	68
5.3.1. Исследование интенсивности света, рассеянного водными дисперсиями альбумина, – нефелометрия.....	68
Библиографический список.....	71