

Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования

"САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И  
ОПТИКИ"

Факультет фотоники

Дисциплина: Основы фотоники

## Лабораторная работа

«ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ФОТОХРОМНЫХ СТЕКОЛ»

**Работу выполнил:**

К. А. Чекрыгин

Группа: V33021

**Преподаватель:**

В. А. Асеев

Санкт-Петербург  
2022

# Содержание

1. Цель работы	2
2. Задачи, решаемые в лабораторной работе	2
3. Теоретическая информация	2
4. Рабочие формулы и исходные данные	2
5. Оборудование и принадлежности	2
5.1. Схема установки . . . . .	2
6. Результаты эксперимента	2
7. Графики	3
8. Выводы и анализы результатов	3

# 1 Цель работы

Описание цели работы

# 2 Задачи, решаемые в лабораторной работе

- Задача 1 [7]
- Задача 2
- Задача 3

# 3 Теоретическая информация

Было использовано методическое указание по выполнению лабораторного практикума по основам фотоники. Исследование кинетических свойств фотохромных стекол [1].

# 4 Рабочие формулы и исходные данные

Перечень формул

# 5 Оборудование и принадлежности

Таблица оборудования, их характеристик и возможно subsection со схемами установок

## 5.1 Схема установки

# 6 Результаты эксперимента

Пишем о результатах эксперимента

## 7 Графики

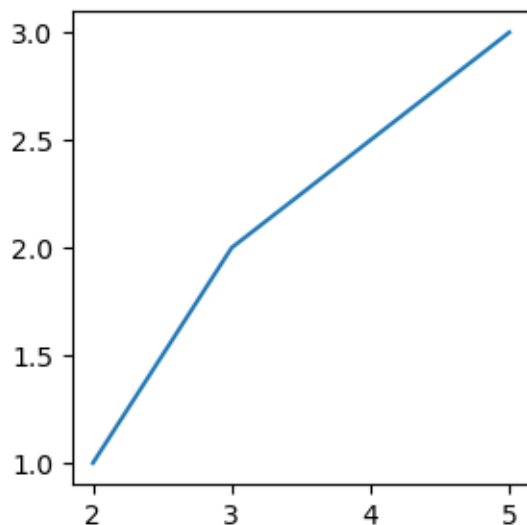


Рис. 7.1. Какой-то график

## 8 Выводы и анализы результатов

В данной работе я измерил интегральную оптическую плотность фотохромного стекла, рассчитал добавочную оптическую плотность и критерий релаксации. Среди образцов 1–7:

- Образец №2 обладает наибольшей степенью потемнения (потемнение наиболее значительно, в сравнении с остальными образцами)
- Образец №5 наивысшим критерием релаксации (наиболее быстрое обесцвечивание)
- Образец №2 обладает наивысшим показателем оптической плотности (наибольшая степень потемнения)

## Список литературы

- [1] AA Conlan, SS Hurwitz, L Krige, N Nicolaou, and R Pool. Massive hemoptysis: review of 123 cases. *The Journal of thoracic and cardiovascular surgery*, 85(1):120–124, 1983.