

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени  
М.В.ЛОМОНОСОВА»  
ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА ФИЗИКИ ПОЛИМЕРОВ И КРИСТАЛЛОВ

---

КУРСОВАЯ РАБОТА

**«ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ  
МЕТОДАМИ ЗЕЛЁНОЙ ХИМИИ»**

Выполнила студентка

215 группы

Комягина Арина Алексеевна

Научный руководитель:

к.ф-м.н. Пигалева Марина Алексеевна

Допущена к защите \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Москва

2020

1. Введение
2. Литературный обзор
  - 2.1 Отличия бактериальной целлюлозы от растительной
  - 2.2 Применение БЦ
  - 2.3 Методы получения БЦ
  - 2.4 Методы очистки БЦ
3. Бифазные среды
  - 3.1 Применение бифазных сред.
  - 3.2 Экстракция с помощью сверхкритического CO<sub>2</sub>
4. Постановка задачи
5. Экспериментальная часть
  - 5.1 Описание подготовки плёнок БЦ
  - 5.2 Схема эксперимента.
6. Результаты
7. Заключение
8. Выводы
9. Список используемой литературы