**Саидова, Рухшона Сафаровна.**
Сорбционная активность пектиновых полисахаридов к ионам двухвалентных металлов : диссертация ... кандидата технических наук : 02.00.04 / Саидова Рухшона Сафаровна; [Место защиты: ГНУ «Институт химии им. В.И. Никитина Национальной академии наук Таджикистана»]. - Душанбе, 2021. - 124 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Саидова Рухшона Сафаровна

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1. Полисахариды

1.2. Общие сведения о пектиновых полисахаридах

1.3. Структура и свойства пектиновых полисахаридов

1.4. Общие сведения о гидрогелях

1.5. Природные полимеры, как основа для получения гидрогеля

1.6. Применение полимерных гидрогелей

1.7. Комплексообразование биополимеров с тяжёлыми металлами

Глава 2. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

2.1. Сбор и подготовка исходного сырья

2.2. Характеристика реагентов и рабочих растворов

2.3. Гидролиз-экстракция протопектина растительных материалов

2.4. Метод концентрирования и очистки пектинового гидролизата

2.5. Определение в пектиновых веществах функциональных групп

2.6. Определение в пектиновых полисахаридах содержания кальция

2.7. Определение галактуроновой кислоты и её степени этерификации

2.8. Определение степени набухания микрогеля в воде

2.9. Определение в пектиновых полисахаридах содержания цинка

2.10. Определение в пектиновых полисахаридах ионов меди

2.11. Методика определения кобальта

2.12. Определение в пектиновых полисахаридах сорбционной активности

ГЛАВА 3. РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

3.1. Сорбционные центры пектиновых полисахаридов

3.2. Сорбционные способности пектиновых полисахаридов

3.3. Математические выражения изотерм адсорбции

3.4. Энергетические составляющие ионного обмена

3.5. Некоторые аспекты применения пектиновых адсорбентов

ВЫВОДЫ

СПИСОК ЦИТИРОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ