**Шаргородский, Владимир Борисович.**
Разработка гибридных ультрафильтрационно-хроматографических методов анализа биополимеров в винах и коньяках : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Москва, 1984. - 165 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Шаргородский, Владимир Борисович

ВВВДЕНИЕ.

Глава I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ! ОБЗОР.

1.1. Некоторые сведения о коллоидах и высокомолекулярных соединениях вин

I.I.I. Осадки вин

1.2. Характеристика состава, динамики накопления и свойств биополимеров коньячных спиртов и коньяков

I.2.I. Осадки в коньяках

1.3. Высокомолекулярные соединения дубовой древесины

1.4. Современные методы анализа биополимеров коньяков и вин

1.5. Роль аналитических исследований в технологии виноделия

Глава 2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1. Исследуемые объекты

2.2. Растворители и реактивы

2.3. Сорбенты

2.4. Мембраны.

2.5. Электрофорез

2.6. Гель-хроматография

2.7. Хромато-масс-спектрометрия

2.8. Ионообменная хроматография.

2.9. Мембранные методы

2.10. Лиофилизация.

2.11. Спектроскопические методы исследования

2.12. Очистка и стабилизация коньяков и вин

Глава 3. РАЗРАБОТКА МЕТОДА РАЗДЕЛЕНИЯ И ВЫДЕЛЕНИЯ

БИОПОЛИМЕРОВ КОНЬЯКОВ И КОНЬЯЧНЫХ СПИРТОВ.

3.1. Разработка аналитического метода фракционирования коньяков и коньячных спиртов на основе гель-проникающей хроматографии

3.2. Разделение биополимеров с применением мембранных методов

3.3. Комбинированный ультрафильтрационно-гелъ-хроматографический мет од разделе ния биополимеров коньяков

Глава 4. ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ФИЗИК0-.

ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БИОПОЛИМЕРОВ КОНЬЯКА.

4.1. Хромато-масс-спектрометрия биополимеров коньяка.

4.2. Электрофоретические исследования биополимеров коньяка.

4.3. Спектроскопические исследования биополимеров коньяка

Глава 5. ИССЛЕДОВАНИЕ БИОПОЛИМЕРОВ КОНЬЯЧНЫХ СПИРТОВ.

5.1. Хроматографические и электрофоретические свойства полимеров коньячных спиртов

5.2. Изучение динамики накопления.биополимеров. коньячных спиртов.

Глава 6. ГИБРИДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ШОПОЛИМЕРОВ. БЕЛЫХ.

КРЕПЛЕНЫХ ВИНОМАТЕРИАЛОВ

6.1. Раз работка, метода выделения биополимеров

6.2. Электрофоретические исследования биополимеров, крепленого виноматериала.

6.3. Исследование биополимеров крепленого виноматериала спектроскопическими методами. НО

Глава 7. ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ РАЗРАБОТАННЫХ

ГИБРИДНЫХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА.

7.1. Стабилизация коньяков.

7.2. Стабилизация крепленых виноматериалов.

ВЫВОДЫ.