**Плащина, Ирина Германовна.**
Термообратимые гели анионных полисахаридов: образование и свойства : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.06. - Москва, 1984. - 262 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Плащина, Ирина Германовна

Содержание.

ВВВДВНИВ.

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ. ПРИРОДА. ОТМООБРАТИМЫХ ШЛЕЙ

АНИОННЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ.

Глава I. Общая характеристика процесса образования термообратимых гелей.jq

Глава 2. Молекулярная структура анионных полисахаридов и ее связь с процессом гелеобразования.,

Глава 3, Механизм гелеобразования сульфатированных га лантанов.

Глава 4. Существующие представления о природе геле- • образного состояния пектинов.

4.1. Характеристика молекулярной структуры пектина.

4.2. Гелеобразное состояние высокоэтерифици-роваяных пектинов.

ЗАКЛКИВНИВ. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

Раздел I. ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНШ.

1.1. Объекты исследования.

1.1.1. Пектины разной степени этерифинации.

1.1.2. зе -каррагинан.

1.1.3. ^-рцелларан и х -фурцелларан.

1.1.4. Мальтодекстрин.

1.1.5. Желатина.

1.2. Методы исследования.

1.2.1. Измерение кругового дихроизма.

1.2.2. Поляриметрия.

1.2.3. Измерение светорассеянии.

1.2.4. Кондуктоме трическое титрование.

1.2.5. Спектротурбидиметрия.

1.2.6. Исследование ползучести гелей.

1.2.7. Определение температуры гелеобразования.

1.2.8. Определение температуры плавления гелей.

1.2.9. Щтематичесная обработка результатов измерений.

Раздел П. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТА И ИХ ОБСУЩЩНИВ.

Глава I. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ РАСТВОРОВ ПЕКТИНА

РАЗНОЙ СТЕПЕНИ ЭТЕРИФИКАЦИИ.

1.1. Исследование структуры пектинов в разбавленных растворах методам упругого светорассеяния.

1.1.1. Результаты измерений.

1.1.2. Влияние гель-фракции.

1.1.3. Степень полимеризации пектина разной степени этерификации.

1.1.4. Зависимость второго вириального коэффициента от степени этерификации пектина.

1.1.5. Жесткость цепи пектина и ее зависимость от степени этерификации.

1.1.6. Выводы.

1.2. Исследование структуры пектина в разбавленных и полуразбавленных растворах методом

1.2.1. Обзор литературы.

1.2.2. Спектры КД разбавленных водных растворов.

1.2.3. Влияние качества растворителя на спектры

1.2.4. Обсуждение.

1.2.5. Выводы. П

1.3. Исследование структуры пектина в подуразбав-ленных растворах методом сдектротурбидиметрии. Ш