**Као Ньят Линь.**

## Определение карбоновых кислот в производственных растворах модифицированными пьезоэлектрическими сенсорами : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02 / Као Ньят Линь; [Место защиты: Воронеж. гос. ун-т]. - Воронеж, 2019. - 128 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Као Ньят Линь

Введение

Глава 1. Обзор литературы

1.1. Молекулярно-импринтированные полимеры

1.1.1. Способы получения молекулярно-импринтированных полимеров

1.1.2. Области применения молекулярно-импринтированных полимеров

1.2. Методы исследования свойств молекулярно-импринтированных полимеров

1.2.1. Физико-химические методы исследования свойств полимеров

1.2.2. Квантово-химическое моделирование химических структур

1.3. Пьезоэлектрические сенсоры в анализе карбоновых кислот

Заключение к главе

Глава 2. Объекты и методы исследования

2.1. Карбоновые кислоты, их физико-химические свойства

2.2. Продукты переработки этилового спирта

2.3. Свойства молекулярно-импринтированных полимеров

2.4. Метод ИК-спектроскопии

2.5. Метод хромато-масс-спектрометрии

2.6. Методы квантово-химического моделирования

2.6.1. Основы теории функционала плотности

2.6.2. Характеристики вычисляемых параметров

2.7. Сорбция карбоновых кислот в статическом режиме

2.8. Пьезосенсорный способ определения

2.9. Статистическая обработка результатов

Глава 3. Квантово-химическое моделирование молекулярно-

импринтированных полимеров и исследование их свойств

Заключение к главе

Глава 4. Определение карбоновых кислот в жидкостях

пьезоэлектрическими сенсорами

4.1. Определение карбоновых кислот сенсорами на основе

МИПов в модельных растворах

4.2. Определение карбоновых кислот в промежуточных продуктах производства пищевого этанола

Заключение к главе

Выводы

Список сокращений и условных обозначений

Список литературы

Приложение

ВВЕДЕНИЕ