**Любинский, Георгий Вадимович.**
Иммобилизация уреазы на поверхности органокремнеземов и свойства полученных препаратов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Киев, 1984. - 166 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Любинский, Георгий Вадимович

Общая характеристика работы.

Глава I. Обзор литературы.

1.1. Иммобилизованные ферменты.

1.2. Роль диффузии в катализе иммобилизованными ферментами.

1.3. Уреаза и ее использование в аналитической химии.

1.4. Кинетика иммобилизации ферментов.

Глава 2. Материалы и методы

2.1. Синтез носителей для иммобилизации ферментов.

2.2. Иммобилизация уреазы и исследование ее свойств

2.3. Получение пористых кремнеземов с различным средним диаметром частиц.

2.4. Исследование кинетики иммобилизации ферментов на поверхности пористых неорганических носителей при постоянной концентрации белка в растворе.

2.5. Изучение кинетики иммобилизации белков при изменяющейся в ходе эксперимента концентрации последних.

2.6. Определение скорости гидролиза мочевины растворимой и иммобилизованной уреазой.

2.7. Определение концентрации мочевины при помощи иммобилизованной на силохроме уреазы.

2.8. Исследование стабильности ферментного электрода.

Глава 3. рН-зависимость процесса иммобилизации.

Глава 4. Уреаза из staphylococcus saprophyticus L

4.1. Некоторые свойства нативного фермента.

4.2. Иммобилизованная уреаза и ее свойства.

4.3. Использование иммобилизованной уреазы для опре деления концентрации мочевины.

Глава 5. Кинетика иммобилизации ферментов

5.1. Исследование лимитирующей стадии процесса иммобилизации.

5.2. Математическое описание кинетики иммобилизации ферментов на поверхности пористых неорганических матриц

5.3. Влияние среднего диаметра пор и удельной поверхности носителей на кинетику иммобилизации ферментов

Выводы.