**Ещенко, Глеб Владиславович.**

## Динамические свойства лизоцима и некоторых других глобулярных белков : Данные метода рэлеевского рассеяния мессбауэровского излучения : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.17. - Москва, 1999. - 133 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Ещенко, Глеб Владиславович

Введение

Обзор литературы б

Глава 1. Исследование динамики вещества в конденсированной фазе Часть 1. Рэлеевское рассеяние мессбауэровского излучения (РРМИ)

1.1 Классификация процессов рассеяния

1.2 Рассеяние медленных нейтронов, синхротронного излучения, рентгеновских и 9 мессбауэровских гамма-квантов

1.3 Исследование внутренних движений конденсированного вещества методом 11 РРМИ

1.3.1 Теоретические основы РРМИ

1.3.2 Экспериментальное исследование динамики вещества методом РРМИ

Глава 2. Исследование внутримолекулярной динамики белков и их гидратации

2.1 Мессбауэровская абсорбционная спектроскопия

2.2 Дифракция рентгеновских лучей. 33 2.2.1 Мало- и среднеугловое рассеяние

2.3 Рассеяние нейтронов (РН)

2.4 Рэлеевское рассеяние мессбауэровского излучения

Глава 3. Аппаратура и методика измерений 56 3.1 Спектрометр РРМИ

Глава 4. Сравнение динамических свойств различных глобулярных белков и 61 толиглутаминовой кислоты в состоянии а- спирали и клубка. Данные Рэлеевского эассеяния Мессбауэровского излучения

Глава 5. Изучение процесса гидратации лизоцима и миоглобина с помощью 73 золыпеуглового рентгеновского рассеяния

Глава 6. Изучение влияния гидратации на динамику лизоцима методом 82 согерентного рэлеевского рассеяния мессбауэровского излучения 1 Структура и функция лизоцима

2 Условия эксперимента

5.3 Результаты измерений и их обработка

Выводы ЮЗ