**Купцов, А.Х.**

## Спектрально-конформативные корреляции в спектроскопии комбинационного рассеяния белков и пептидов в применении к изучению влияния внешних воздействий на их структуру : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.17. - Москва, 1984. - 179 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Купцов, А.Х.

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. НЕРЕЗОНАНСНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ КОМБИНАЦИОННОГО

РАССЕЯНИЯ БЕЛКОВ И ПЕПТИДОВ. СОВРЕМЕННОЕ

СОСТОЯНИЕ.

1.1. Колебания полипептидной цепи б ежовых молекул.

1.2. Колебания боковых цепей.

1.3. Изучение цространственной структуры белковых молекул в различных агрегатных состояниях объекта.

ГЛАВА 2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ.

ГЛАВА 3. КОЛЕБАНИЯ БОКОВЫХ ЦЕПЕЙ БЕЛКОВЫХ МОЛЕКУЛ. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ КОЛЕБАНИЙ ДЖУЛЬФВДНЫХ

МОСТИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ Ж7КЩФОРМАЦИИ

3.1. Расчеты нормальных колебаний.

3.2. Экспериментальное изучение модельных соединений и белков, в области колебаний дисуль-фидных мостиков.

ГЛАВА 4. ПРИМЕНЕНИЕ СПЕКТРОСКОПИИ КР ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ.

4.1. Анализ спектров КР апамина.

4.2. Изучение кальций-связывавдих белков на примере кальмодулина и фосфолипаз Ag из различных источников.

ГЛАВА 5. ПРИМЕНЕНИЕ СПЕКТРОСКОПИИ КР ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ГАММА

ОБЛУЧЕННЫХ РАСТВОРОВ ИНСУЛИНА И АЛЬБУМИНА

ВЫВОДЫ.