**Кулагина, Людмила Георгиевна.**

## Исследование пространственной структуры некоторых ациклических и циклических мышьякорганических соединений методами колебательной спектроскопии и дипольных моментов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Казань, 1998. - 178 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Кулагина, Людмила Георгиевна

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

Глава 1. Дипольные моменты и пространственная структура некоторых ароматических производных мышьяка.

1.1. Литературный обзор

1.2. Графический анализ дипольных моментов арилпроизводных соединений

1.3. Нахождение дипольных моментов связей диарил- и арилпроизводных мышьяка

1.4. О влиянии заместителей при атоме мышьяка на дипольные моменты связей

1.5. Дипольные моменты и конформации орто- и мета-производных ариларсинов

1.6. О строении орто-производных дифениларсинов

1.7. Конформации ароматических соединений с

четырехкоординированным атомом мышьяка. 34 Глава 2. Строение ациклических и циклических соединений, содержащих мышьяк-азот связи.

2.1. Литературный обзор

2.2. Дипольные моменты и строение триариларсазоаренов

2.3. Орто-замещенные триарларсазоарены

2.4. О полярности связи Ав^К

2.5. Пространственное строение амидогалогенарсонитов

2.6. Крнформации диазадиарсетидинов

2.7. Колебательные спектры и структура диазадиарсетидинов

Глава 3. Конформации бис(диариларсин)сульфидов и бис(диарил)арсинокси д ов.

3.1. Литературные данные

3.2. Колебательные спектры бис(диариларсин)сульфидов и -оксидов

3.3. Дипольные моменты и строение пара-замещенных

бис(диариларсин)сульфидов

3.4. Конформации пара-замещенных бис(диариларсин)оксидов

3.5. О строении орто-замещенных бис(диариларсин)сульфидов и -оксидов. 115 Глава 4. Экспериментальная часть.

4.1. Нумерация соединений, принятая в главах 1-3.

Физические константы изученных соединений

4.2. Методика эксперимента. 125 Выводы. 131 Список литературы. 133 Приложение:

1 .Графическое нахождение дипольных моментов диарилйодарсинов

л

2.Расчет энергий стерических взаимодействий в молекуле (o-ClCeH^AsCl (XXXVII) для различных конформаций

3.Дипольные моменты пара-замещенных триарилфосфазоаренов. 159 4 .Колебательные спектры диазадиарсетидинов. 162 5.Данные о колебательных спектрах бис(диариларсин)сульфидов и -оксидов

6.Дипольные моменты и строение бис(диариларсино)метанов