**Кадыров, Ренат Адгамович.**  
Пространственное и электронное строение производных 1,3,5-гетерофосфоринанов и 1,3,2-диоксафосфепинов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.08. - Казань, 1984. - 188 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Кадыров, Ренат Адгамович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ШЕСТИ- И СЕМИЧЛЕННЫЕ ЦИКЛЫ И СПОСОБЫ

ОПИСАНИЯ ИХ КОНФОРМАЦИЙ. II

1. Общие представления о пространственном и электронном строении 1,3,2-диоксафосфоринанов . Х

2. Конформационный анализ семичленннх циклических эф1фов кислот фосфора

3. Конформации 1,3-Диоксепинов и их гетероаналогов

4. Методы количественного описания конформаций циклических соединений.

5. Цроцессн инверсии семичленннх циклов с планарным фрагментом.

6. Машинное описание параметров складчатости и декартовых координат атомов циклических молекул на мшфо-ЭВМ.

ГЛАВА П. ПРОСТРАНСТВЕННОЕ СТРОЕНИЕ НЕКОТОРЫХ

ШЕСТИЧЛЕННЫХ ФОСФОРССД ЕР1АЩИХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ

1. 1,3,5-Гетерофосфоринаны.

1.1. Дипольные моменты и структура 1,3,5-гетерофос-форинанов с трехвалентным атомом фосфора.

1.2. Геометрическая и конформационная изомерия в ряду I,3,5-гетерофосфоринанов с четырехкоорлинкованным фосфором.

2. Оксид и селенид 2-фенокси-5,5-диметил-1,3,2-диокса-фосфоринана.

ГЛАВА 1. КОН ФОРМАЦИИ 1,3,2-ДИ0КСАФ0СФЕПИН0В

1. Особенности использования динамической спектроскопии ЯМР в конфррмационном анализе семичленных циклов.

2. 1,3,2-Диоксафосфепины с трехвалентным фосфором.

2.1. 2-Диалкиламино-1,3,2-диоксафосфепины.

2.2. 2-Фенокси- и 2-метокси-1,3,2-диоксафосфепины.

2.3. 2-Х,5,6,7-Дибенз-1,3,2-диоксафосфепины

3. Конформационное поведение 1,3,2-диоксафосфепинов с четырехкоорлокированным фосфором.

3.1. 2-Диалкиламино-2-оксо(тионо, селено)-1,3,2--диоксафосфепины . I

3.2. 2-Фенокси-1,3,2-диоксафосфепины с четырех-коордтнфованным фосфором.

4. Поворотная изомерия экзоциклической связи

Ph-O(P).

ШАВА 1У. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

ВЫВОДЫ.