**Чернега, Александр Николаевич.**

## Строение производных двухкоординированного фосфора и продуктов их превращений по рентгеноструктурным данным : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04, 02.00.08. - Москва, 1985. - 292 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Чернега, Александр Николаевич

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СОЕДИНЕНИЙ ДВУХКООР ДИНИРОВАННОГО ФОСФОРА (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР). . II

§ I» Введение.II

§ 2. Циклические соединения

2\* I. Гетероциклы о группировкой С=Р~С

2.2. Гетероциклы с группировкой 0=P-N

2.3. Гетероциклы с группировкой КЫР-Ы.

2.4\* Другие гетероциклы.

§ 3» Ациклические соединения

3\*1» Фосфаметинцианины

3.2. Цианофосфиды.

3.3. Алкилиденфосфины (фосфаалкены)

3.4. Фосфашшены.

3.5. Авдиноиминофосфины.

3.6. Дифосфены.

3.7. Структуры с группировкой Р-Р-Р (Р=Р~Р)

ГЛАВА П. РЕНТГЕНОСТРУКГУРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МКШОДЕНФОС

ФИНОВ И ПРОДУКТОВ ИХ ЦИКЛИЗАЦИИ.

§ I. Молекулярная структура Р-триметилсилил-С-диметилаашно-Сг-диэтидашнометиленфосфина (I)

§ 2\* Молекулярная структура Р-иод-6ис(триметилсилил)метиленфосфина (П).'.

§ 3. Исследование продуктов циклизации Р-трет.-бутилфлуоренилиденфосфина (Ш-У)

ГЛАВА Ш. РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИМИНОФОСФИ

§ I, Молекулярная структура N, Ыч5ис (ди-трет. -<5утил$ос$ино)-Ы-триметилсилиламиноиминофосфина (У1) • •

§ 2. Молекулярная структура N, Ы-^ис (триме ти л силил)-Ы- [ди (трет. ч5утил)фосфинотйоил]аминоимияофосфи-На (УП).

§ 3. Строение Ы-трет.-бутилимино- Х^-2, 4,6- три с (тре т. бутил)фенилфосфина (УШ)

§ 4. Основные закономерности пространственного строения ациклических соединений 2-координированного фосфора. НО

ГЛАВА 1У. РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОДУКТОВ ПРЕВРАЩЕНИЙ АМИН0ИМИН0Ф0СФИН0В . из

§ I. Строение 1-феяил-З-трет.чЗутил-2-бис(триметилсилил)-амино-1,3,2 X ,-диазафосфетидин-4-юна (IX). •

§ 2. Молекулярная структура N- [Р' -I-адамангил-Р' -би с (триме тил силил) амино] фосфинб-Р-иод-Р, Р-ди(трет.-бутил)ившдофосфината (X).

§ 3. Исследование строения 4-членных фосфоразотных ге-тероциклов, включающих атом металла и их структурных аналогов (Х1-ХУ1).

ШВА У. О СТРОЕНИИ ПРОИЗВОДНЫХ 1,3,2-0КСАЗАФ0СФ0ЯА. СТРУКТУРА ПРОДУКТА РЕАКЦИИ ТЕТРАМЕРА 5-ТРЕТ.-БУТЭД-1,3, 2-0КСАЗАФ0СФ0ЯА С Fe(C0)g (ХУЛ).; ;

ГЛАВА У1. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ.