**Наумов, Роман Николаевич.**

## Синтез новых гетероциклических ди- и тетрафосфинов и их комплексов с переходными металлами VII, VIII групп : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.08. - Казань, 2006. - 159 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Наумов, Роман Николаевич

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА 1. АМИНОМЕТИЛФОСФИНОВЫЕ ЛИГАНДЫ В КООРДИНАЦИОННОЙ ХИМИИ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСНОМ КАТАЛИЗЕ (литературный обзор).

1.1. Аминометилфосфиновые лиганды в конструировании Р,Р-хелатпых металлокомплексов.

1.2. Аминометилфосфиновые лиганды в конструировании хемилабильных металлокомплексов.

1.3. Аминометилфосфиновые лиганды в конструировании водорастворимых металлокомплексов.

1.4. Аминометилфосфиновые лиганды в конструировании металлокомплексов, иммобилизованных на полимерном или дендримерном носителе.

1.5. Аминометилфосфиновые лиганды в конструировании соединений с большой внутримолекулярной полостью.

ГЛАВА 2. СИНТЕЗ НОВЫХ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ ДИ- И ТЕТРАФОСФИНОВ, СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ ИХ КОМПЛЕКСОВ С ПЕРЕХОДНЫМИ МЕТАЛЛАМИ VII, VIII ГРУПП (обсуждение результатов).

2.1. Синтез бие(арилфосфиио)алканов и бис(оксиметиларилфосфипо)алканов.

2.2. Синтез 1,3,5-азадифосфациклогексанов и их комплексов с металлами VIII группы.

2.3. Синтез 1,3,6-азадифосфациклогептанов и их комплексов с металлами VIII группы.

2.4. Синтез 1,3,7-азадифосфациклооктапов и их комплексов с металлами VIII группы.

2.5. Синтез металлосодержащих водорастворимых 1,5,3,7диазадифосфациклооктанов и их триядерных комплексов с металлами VIII групп.

2.6. Синтез хиральных 1,5,3,7-диазадифосфациклооктанов и их комплексов с металлами VII и VIII групп.

2.7. Изучение каталитических систем на основе Pd-x комплексов 1,5-(5', S)-бис(а-метилбензил)-3,7-дифенил-1,5-диаза-3,7-дифосфациклооктана в сополимеризации норборнодиена и моноксида углерода.

2.8. Синтез 1,9-диаза-3,7,11,15тетрафосфациклогексадеканов.

ГЛАВА 3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.