**Штеренберг, Борис Захарович.**

## Влияние среды на ЯМР и структуру силатранов, 1,3-диокса-6-аза-2-силациклооктанов и герматранов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.08. - Иркутск, 1984. - 104 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Штеренберг, Борис Захарович

ВЕДЕНИЕ.

ЛАВА I. СТРОЖИ® И СПЕКТРОСКОПИЯ ЯМР СИЛАТРАНОВ И 1,3-ДИОКСА

6-АЗА-2-СРШЩИКЯ00КТАН0В.

1.1. Рентгеноструктуряые исследования силатранов

1.2. Дипольные моменты силатранов.

1.3. Спектроскопия ЯШ? силатранов.II

1.3.1. да %.!.II

1.3.2. ШР 13С

1.3.3. ЯМР 29Si.

1.4. Природа внутримолекулярного взаимодействия Si—IT.

1.5. Строение и свойства 1,3-диокса-6-аза-2-силациклооктанов 24 'ЛАВА 2. ВЛИЯНИЕ ЗАМЕСТИТЕЛЯ 7 ГЕТЕРОАТОМА, СРЕДЫ И АГРЕГАТНОГО

СОСТОЯНИЯ НА СТЕПЕНЬ ТРАНСАШУЗШРНОГО ВЗАЖЮДЕЙСТЕИЯ

В СИЛАТРАНАХ И ИХ АНАЛОГАХ ПО ДАННЫМ ЯМР.

2.1. Силатраны.

2.1.1. Химические сдвиги ЯМР I5n .■.

2.1.2. Влияние среды и'температуры на химические сдвиги ЖЕР

I5U и 29Si

ТС OQ

2.1^3. Зависимость химических сдвигов ЯГ/ЕР н и si силатранов от их агрегатного состояния.

2.2. Три- и бицикяические Si-аналоги силатранов

2.2.1. ЯМР Si I-замещенных 3-гомосилатрана и 2-карбасилат

2.2.2. ЯМР 29Si и ^^ 1,3-диокса-6-аза-2-силациклооктанов

2.3. ЯМР 15ц и 73ge герматранов.

ЛАВА 3. ЭКСГШНЛМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

ШЮДЫ .■.

ИТЕРАТУРА