**Шитикова, Ольга Владимировна.**  
Стереохимия и диастереомерные эффекты в спектрах ЯМР13 C производных норборнана и олигомеров норборнадиена : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Уфа, 1999. - 115 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Шитикова, Ольга Владимировна

Введение.

1. Диастереомерные эффекты в спектрах ЯМР 13С норборнановых соединений (анализ литературных данных).

1.1. Стереохимия и спектроскопия ЯМР 13С бицикло[2.2.1]гептанов

1.1.1. Стереохимия бицикло[2.2.1]гептанов.

1.1.2. ЯМР 13С и полуэмпирические методы расчета химических сдвигов в спектрах ЯМР С бицикло[2.2.1]гептанов.

1.1.3. Эмпирические методы расчета химических сдвигов.

1.1.4. Влияние ориентации заместителей на инкременты ХС ЯМР 13С бицикло[2.2.1]гептанов.•.■.

1.2. Диастереомерные эффекты в спектрах ЯМР 13С замещенных бицикло[2.2.1]гептанов.

1.2.1. Монозамещенные бицикло[2.2.1]гептаны.

1.2.2. Ди- и полизамещенные бицикло[2.2.1]гептаны.

1.2.3. Сложные бицикло[2.2.1]гептаны.

2. Результаты и обсуждение.

2.1. Стереоизомеры димеров, тримеров и тетрамеров норборнадиена

2.2. Стереохимия и диастереомерные эффекты в спектрах ЯМР 13С димеров норборнадиена.

2.2.1. Производные сга#>о(бицикло[2.2.1]гептан-7Л'-циклопропана

2.2.2. 7Д'-Ош/?о-циклопропановые производные димеров бицикло[2.2.1]гепта-2,5-диена, полученные [2п+2п]- и [2п+2%+2п]-циклоприсоединением.

2.2.3. Диастериомерные эффекты в спектрах ЯМР 13С [2тг+2т1]и [2п+2т1+2%]-димеров норборнадиена.

2.2.4. £ис[(бицикло[2.2Л]гепт-5-ен-2-ил)метил]овые эфиры, их насыщенные аналоги и 5-экзо-этилпроизводные.

2.3. Стереохимия и диастереомерные эффекты в спектрах ЯМР С тримеров норборнадиена.

2.3.1. Идентификация стереоизомерных тримеров НБД методами одномерной и двумерной спектроскопии ЯМР 13С и ]Н.

2.3.2. Тримеры НБД, образованные [2п+2п+2п, 2п+2%]~ и [2п+2п, 271+2я]-присоединением.

2.4. Тетрамеры норборнадиена.

Экспериментальная часть.

Выводы.