**Валеев, Рашид Баширович.**

## Спектроскопия ЯМР 17О, 33S , 77Se, 125Te ненасыщенных и ароматических органилхалькогенидов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.03. - Иркутск, 1984. - 162 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Валеев, Рашид Баширович

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМ СОКРАЩЕНИЙ.

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СПЕКТРОСКОПИИ ЯМР 170, 33S, 77Se И 1250?е. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ И ОСНОВНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР).

1.1 Чувствительность метода и методические особенности регистрации спектров ЯМР 17о, 77se и 125Те

1.2 Сольватационные эффекты на химические сдвиги ядер халькогенов.

1.3 Влияние структурных факторов на химические сдвиги ядер халькогенов.

1.4 Корреляция химических сдвигов ядер халькогенов с зарядами на атомах.

1.5 Взаимосвязь параметров спектров ЯМР ядер халько -генов с параметрами реакционной способности соедиwr- нений.

1.6 Корреляция мевду параметрами спектров ЯМР 13с и ядер халькогенов.

1.7 Константы спин-спинового взаимодействия с участием ядер халькогенов.

1.8 ЯМР халькогенов в изучении механизмов реакций и измерении их кинетических и термодинамических параметров

1.9 Применение спектроскопии ЯМР ядер халькогенов в биологии.

Глава 2. СПЕКТРОСКОПИЯ ЯМР 17о, 33S, 77Se И 125те НЕНАСЫЩЕННЫХ И АРОМАТИЧЕСКИХ ОРГАНИЛХАЛЬКОГЕНИДОВ.

2.1 Влияние межмолекулярных взаимодействий на параметры спектров ЯМР халькогенов.

2.1.1 Эффекты растворителей на ХС х'0 эфирного кислорода gg

2.1.2 Сольватационные эффекты на экранирование ядер 77Se в органилселенидах. $

2.1.3 Влияние межмолекулярных факторов на экранирование ядер 125Те.

2.1.4 Эффекты среды на константы спин-спинового взаимодействия 2J(X,H) (X=Se, Те).

2.2 Спектроскопия ЯМР 0 ненасыщенных и аромати -ческих эфиров

2.2.1 Связь значений $0 с ЗГ-электронным зарядом на атоме эфирного кислорода.

2.2.2 Внутримолекулярные эффекты на экранирование ядер 170 в ненасыщенных и ароматических эфирах

2.3 Спектроскопия ЯМР ^s, 17о и1^с ненасыщенных и ароматических сульфонов

2.4 Экранирование ядер в f> -замещенных винил-арилселенидах.

2.5 Влияние внутримолекулярных эффектов на экранирование ядер 125Те в ненасыщенных и ароматических производных теллура.

2.6 Константы спин-спинового взаимодействия 1,2J(M,c) (м = Se,Te) и структура органилселенидов и -тел-лурвдов.

Глава 3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

3.1 Объекты исследования.

3.2 Приготовление образцов.

3.3 Регистрация спектров ЯМР. вывода