**Жильцов, Владимир Викторович.**

## Спектры ЭПР и строение анион-радикалов гетероциклических кремнийорганических соединений : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Москва, 1985. - 152 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Жильцов, Владимир Викторович

ЕВВДЕНИЕ.

ГЛАВА I. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСИ ТЕОРИИ ЭПР И

СТРОЕНИЯ ЭГ -РАДИКАЛОВ.

ГЛАВА 2. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

2.1. Особенности строения кремнийорганических соединений.

2,2\* Обзор экспериментальных работ по спектрам ЭПР анион-радикалов кремнийорганических соединений . 25 2.2.1» Анион-радикалы элементоорганических производных бензола.

2.2.2. Анион-радикалы мостиковых кремнийорганических соединений.

2.2.3. Анион-радикалы кремнийорганических гетероциклических соединений.

2.2.4. Анион-радикалы циклических полисиланов

ГЛАВА 3. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА.

3.1. Генерирование анион-радикалов с помощью щелочных металлов.

3.2. Электрохимическое получение анион-радикалов.

3.3. Регистрация спектров ЭПР.

3.4. Растворители и объекты исследования.

3.5. Квантовохимические расчеты.

ГЛАВА 4. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ И ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.

4.1. Спектры ЭПР анион-радикалов алкиларилсилациклобутанов.

4.2. Спектры ЭПР анион-радикалов 1-еилациклопент-3-енов.

4.3. Спектры ЭПР анион-радикалов производных 1-силациклогекса-2,4-диена и его аналогов

4.4. Спектры ЭПР анион-радикалов тетраметшщисилаиндана.

4.5. Спектры ЭПР анион-радикалов 1,1-диметил-1-силаинд-2

4.6. Спектры ЭПР анион-радикалов 2-нитродиметилсилокса-рофенантрена

4.7. Спектры ЭПР анион-радикалов алкиларилсилоксанов циклического и линейного строения.

4.8. Спектры ЭПР анион-радикалов, образующихся при восстановлении органохлорсиланов .114.

4.9. Квантовохимические расчеты анион-радикалов кремнийорганических соединений вывода.