**Никитин, Алексей Валентинович.**

## Исследование реакционной способности мономерных и олигомерных аминосодержащих кремнийорганических соединений : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.08. - Москва, 2004. - 127 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Никитин, Алексей Валентинович

1. Введение

2. Обзор литературы

2.1. Реакции аминоалкоксисиланов с участием аминогрупп

2.1.1. Реакции ацилирования органических и кремнийорганических аминов

2.1.2. Другие реакции аминоалкилсиланов по аминогруппе. Реакции аминоалкилсиланов со сложными эфирами

2.2. Реакции аминоалкилалкоксисиланов по алкоксигруппе: гидролиз, переэтерификация, соолигомеризация

3. Обсуждение результатов

3.1. Взаимодействие аминоалкилалкоксисиланов с ангидридами карбоновых кислот

3.2.Изучение реакций аминоалкилалкоксисиланов с этилцеллозольвом, триметилсиланолом и водой

3.2.1. Изучение реакций переэтерификации аминоалкилалкокси- 50 силанов этилцеллозольвом

3.2.2. Изучение реакции триметилсилилирования аминоалкил- 68 алкоксисиланов

3.2.3. Изучение реакции гидролиза аминоалкилалкоксисиланов

3.3. Изучение соолигомеризации аминоалкилалкоксисиланов с 83 октаметилциклотетрасилоксаном

4. Экспериментальная часть

4.1. Характеристика исходных реагентов и растворителей

4.2.Синтез кремнийорганических амидокислот и их солей

4.3.Методика проведения переэтерификации аминоалкилалкоксисиланов этилцеллозольвом

4.4.Методика получения триметилсиланола

4.5.Методика проведения триметилсилилирования аминоалкил- 99 алкоксисиланов

4.6.Методика проведения гидролиза аминоалкилалкоксисиланов

4.7. Синтез триметилсилилированных производных 100 аминоалкилалкоксисиланов

4.8. Получение аминосодержащих олигодиметилсилоксанов

4.9.Методики анализа получаемых соединений

5. Выводы