**Сергеев, Александр Павлович.**
Образование силанонов при распаде кремнийкислородсодержащих соединений : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.08. - Москва, 2000. - 100 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Сергеев, Александр Павлович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I ИСТОЧНИКИ И МЕТОДЫ ГЕНЕРИРОВАНИЯ СИЛАНОНОВ. (Литературный обзор)

1.1. Генерирование силанонов в условиях газофазного пиролиза

1.2. Генерирование силанонов в условиях жидкофазного термолиза

Глава II ОБРАЗОВАНИЕ СИЛАНОНОВ ПРИ РАСПАДЕ

КРЕМНИЙКИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ.

Обсуждение результатов)

2.1. Возникновение силанонов при газофазном пиролизе силоксанов

2.1.1. Пиролиз гексаметилдисилоксана

2.1.2. Сопиролиз гексаметилдисилоксана с триметилхлорсиланом.

2.1.3. Сопиролиз гексаметилдисилоксана с тетрахлорсиланом.

2.1.4. Квантово-химическое моделирование процесса распада 1,1,1-триметил-З,3,3-трихлордисилоксана.

2.1.5. Генерирование силанонов в промышленных процессах.

2.2. Образование силанонов при каталитическом термолизе алкоксисиланов.

2.2.1. Каталитический термолиз тетраэтоксисилана

2.2.2. Квантово-химическое моделирование процессов термолиза органоэтоксисиланов.

2.2.3. Влияние условий проведения процесса на термолиз тетраэтоксисилана

2.2.4. Термокаталитическое взаимодействие тетраэтоксисилана с гексаметилдисилоксаном. 6.

2.2.5. Каталитический термолиз органозтоксисиланов

2.3. Генерирование диэтоксигерманона