**Шилкина, Татьяна Анатольевна.**

## Влияние селенильных радикалов на термические превращения органических соединений серы : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.08. - Иркутск, 2000. - 147 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Шилкина, Татьяна Анатольевна

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА 1. ГЕНЕРИРОВАНИЕ, ДЕТЕКТИРОВАНИЕ СЕРО- И СЕЛЕНО-ЦЕНТРИРОВАННЫХ СВОБОДНЫХ РАДИКАЛОВ И РЕАКЦИИ С

ИХ УЧАСТИЕМ (Литературный обзор).

1.1. Общая характеристика серо- и селеноцентрированных свободных радикалов.

1.2. Основные типы серо- и селеноцентрированных радикалов.

1.2.1. Сульфгидрильный и селенильный радикалы.

1.2.2. Алкилхалькогенильные радикалы.

1.2.3. Арилхалькогенильные радикалы.

1.2.4. Другие типы серо-и селеноцентрированных радикалов.

1.3. Реакции с участием халькогенильных радикалов.

1.3.1. Газофазные термические методы генерирования халькогенильных радикалов.

1.3.1.1. Термическая деструкция сероводорода.

1.3.1.2. Термическая деструкция тиолов.

1.3.1.3. Термическая деструкция сульфидов.

1.3.1.4. Термическая деструкция ди- и полисульфидов.—

1.3.1.5. Термическая деструкция моно- и диселенидов.

1.3.2. Газофазные термические реакции халькогенорганических соединений с непредельными соединениями.

1.3.2.1. Реакции халькогенорганических соединений с галогеналкенами.

1.3.2.2. Реакции халькогенорганических соединений с ацетиленом.

1.3.2.3. Реакции халькогенорганических соединений с фенилацетиленом.

1.3.2.4. Реакции халькогенорганических соединений с пропаргиловым спиртом.

1.3.2.5. Реакции халькогенорганических соединений с диметиленцикло-бутанами.

1.3.3. Жидкофазные реакции халькогенорганических соединений.

1.3.4. Фотохимические реакции халькогенорганических соединений.

1.3.5. Реакции переноса тиильных радикалов.

1.3.6. Реакция замещения тиильными радикалами этоксигруппы этилвинилового эфира.