**Трембовецкий, Геннадий Васильевич.**

## Летучие ацетилацетонаты редкоземельных элементов, их строение и свойства : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Москва, 1985. - 184 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Трембовецкий, Геннадий Васильевич

I. Бведение

П. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

§1. Методы синтеза трис-ацетилацетонатов РЗЭ и их аддуктов.

1-1. Синтез гидратированных трис-ацетиладетонатов РЗЭ

1-2. Безводные трис-ацетилацетонаты РЗЭ

1-3. Адпукты трис-адетилацетонатов РЗЭ с нейтральными дополнительными лигандами.

§2. Строение ацетилацетонатов РЗЭ и их аддуктов.

§3. Использование летучих р -дикетонатов РЗЭ для разделения смесей РЗЭ методом фракционной сублимации и дистилляции.

§4. Определение давления насыщенного пара £ -дикетонатов РЗЭ .,.

§5. Использование летучих р -дикетонатов металлов для получения неорганических покрытий и материалов

Ш. ЭКСПЕРШШТМШАЯ ЧАСТЬ

§1. Исходные препараты. Методы исследования

§2. Синтез и исследование аддуктов трис-ацетилацетонатов РЗЭ с ацетиладетонимином.

§3. Синтез и исследование безводных летучих трисадетилацетонатов РЗЭ.

§4. Изучение поведения аддуктов ацетилацетонатов РЗЭ с рядом нейтральных дополнительных лигандов при их нагревании в вакууме

§5. Измерение давления насыщенного пара летучих трис-адетилацетонатов РЗЭ.

§6. Использование адцуктов трис-ацетилацетонатов РЗЭ с ацетилацетонимином для группового разделения смесей РЗЭ методом фракционной сублимации.

1У. ВЫВОДЫ.

У. Литература.