**Пенькин, Максим Владимирович.**

## Оптические спектры и структура уровней энергии иона Am3+ в кристалле Cs2 NaLuCl6 : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.14. - Санкт-Петербург, 2000. - 105 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Пенькин, Максим Владимирович

ВВЕДЕНИЕ. Общая характеристика работы

1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1 Особенности оптических спектров трёхвалентных /элементов в полях октаэдрической симметрии

1.1.1 Интенсивность спектров, их вибронный характер

1.1.2 Энергия /—/-переходов. Нефелоксетический эффект

1.1.3 Расщепление /-уровней полем лигандов

1.2 Оптические спектры лантаноиаов в эльпасолитах

1.3 Оптические спектры актиноидов (III) в матрицах (^симметрии

1.3.1 Актиноиды в эльпасолитах

1.3.2 Актиноиды в ТЬОг

2. ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА (

2.1 Синтез кристаллов типа эльпасолита

2.2 Измерение спектров

3. ПЕРВИЧНЫЙ АНАЛИЗ СПЕКТРОВ

3.1 Спектры поглощения Тг^-Т о тГчЧ-То Tö^DO <— То 5L6 То sD^Q^To

3.2 Спектры люминесценции

ВВЕДЕНИЕ. Общая характеристика работы