**Михайлов, Геннадий Михайлович.**

## ОЖЕ-спектроскопия высокого энергетического разрешения соединений азота : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Черноголовка, 1984. - 166 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Михайлов, Геннадий Михайлович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЖЕ-СПЕКТРОСКОПИИ И ТОНКАЯ СТРУКТУРА КУУ ОЖЕ-СПЕКТРОВ (Литературный обзор).II

§ I.I. Физические основы метода оже-спектроскопии.II

§ 1.2. Тонкая структура КУУ оже-спектров азота и других легких элементов

§ 1.3. Интерпретация спектров валентных ожепереходов . . . \*.

§ 1.4. Постановка задачи исследования

ГЛАВА П. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

§ 2.1. Измерение оже-спектров твердых тел.

§ 2.2. Обработка экспериментальных оже-спектров

ГЛАВА Ш. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СИММЕТРИИ Iой КООРДИНАЦИОННОЙ СФЕРЫ И ПРИРОДЫ ЛИГАНДОВ ОКРУЖЕНИЯ АЗОТА НА ОЖЕ-СПЕКТР.

§ 3.1. Оже-спектры линейных частиц -X = N

§ 3.2. Оже-спектры тригональных частиц

§ 3.3. Оже-спектры тетраэдрических частиц

§ 3.4. Оже-спектры азота поликристаллических H3NCH3CI, H3NOHCI и (NH2)2CS

§ 3.5. Влияние природы лигандов 2ой КС на оже-спектр азота

§ 3.6. Обсуждение результатов главы Ш

ГЛАВА 1У. ИНТЕРПРЕТАЦИЯ N (КУУ) ОЖЕ-СПЕКТРОВ.

§ 4.1. Формализм расчета оже-энергий и вероят ностей оже-переходов

§ 4.2. Расчет оже-спектра азота NH^CI.

§ 4.3. Расчет оже-спектра азота KNOg.