**Молодовская, Эмма Константиновна.**

## Нейтронографическое исследование структуры и фазовых превращений нитритов переходных металлов V группы : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Ташкент, 1984. - 121 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Молодовская, Эмма Константиновна

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. СТРОЕНИЕ ФАЗ ВНЕДРЕНИЯ И УПОРЯДОЧЕНИЕ В НИХ

1.1. Теория упорядочения в твердых растворах и фазах внедрения.

1.2. Структурные исследования нитридов переходных металлов У группы (V, Nb ,Та)

1.3. Особенности нитридных фаз переходных металлов У группы.

ГЛАВА П. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА.

2.1. Экспериментальные установки

2.1.1. Улучшение характеристик нейтронного дифрактометра за счет увеличения угла монохромато-ра 0М и длины волны X

2.2. Приготовление образцов и их аттестация

ГЛАВА Ш. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ

В НИТРВДАХ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ У ГРУППЫ

3.1. Нитриды ванадия. Ступенчатое упорядочение в jb-V2N

3.2. Нитриды ниобия. Уточнение модели упорядочения y-Nb/,N3 . во

3.3. Нитриды тантала.

3.3.1. Фазовый переход порядок-беспорядок в £г

3.3.2. Уточнение структуры фазы 0-TaN

3.3.3. Кристаллическая структура и область существования фазы £~T(xN

3.3.4. Особенности кристаллической структуры нитрида сверхстехиометрического состава TttN^O

ГЛАВА 1У. ОБСУЗДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ. IOI