**Пташкина, Евгения Александровна.**

## Фазовые равновесия в тройных и четверных системах, образованных Pd, Au, Ag, Cu и In : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01 / Пташкина Евгения Александровна; [Место защиты: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова]. - Москва, 2019. - 163 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Пташкина Евгения Александровна

2. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

2.1. Двойные системы

2.1.1. Система Ag-Au

2.1.2. Система Ag-In

2.1.3. Система Ag-Pd

2.1.4. Система Аи-Си

2.1.5. Система Аи-1п

2.1.6. Система Аи^

2.1.7. Система Pd-In

2.1.8. Система Си-1п

2.1.9. Система Си^

2.2. Тройные системы

2.2.1. Система Pd-Ag-In

2.2.2 Система Ag-Au-Pd

2.2.3. Система Аи-Си^

2.2.4. Система Аи-Си-1п

2.3. Четырехкомпонентные системы

2.4. Упорядоченные фазы

2.4.1. Структурный тип CsCl

2.4.2. Структурный тип АиСи

2.4.3. Структурный тип АиСщ

2.4.4. Более сложные сверхструктуры на основе ГЦК-решетки

2.4.5. Факторы, влияющие на стабилизацию сверхструктур

2.5 Аналитические методы описания фазовых границ

2.6. Заключение по литературному обзору

3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

3.1. Методика эксперимента

3.1.1. Исходные материалы

3.1.2. Приготовление сплавов

3.1.3. Термическая обработка сплавов

3.1.4. Методы исследования

3.2. Экспериментальное исследование системы Pd-In

3.3. Экспериментальное исследование тройных систем Pd-Cu-In, Pd-Ag-In, Pd-Au-In, Cu-Au-

In, Ag-Au-In

3.3.1. Система Pd-Cu-In

3.3.2. Система Pd-Ag-In

3.3.3.Система Pd-Au-In

3.3.4. Система Au-Cu-In

3.3.5. Система Au-Ag-In

3.4. Экспериментальное исследование четверных систем Pd-Au-Cu-In,

Pd-Au-Ag-In

3.4.2. Система Pd-Au-Cu-In

3.5. Аналитическое описание фазовых равновесий в тройных и четверных системах, образованных палладием, золотом, медью, серебром и индием

3.5.1. Системы Pd-Au-In, Pd-Cu-In и Pd-Ag-In

3.5.2. Системы Pd-Au-Ag-In и Pd-Au-Cu-In

4. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

5. ВЫВОДЫ

6. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ