**Лобов, Иван Дмитриевич.**

**Магнитооптика сверхрешеток Fe/X (X=Cr, Cu, Al) : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Екатеринбург, 1999. - 126 с.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Лобов, Иван Дмитриевич**

**1. Введение (обзор)**

**2. Методические вопросы**

**2.1. Теория экваториальных эффектов Керра для многослойных структур .".**

**2.1.1. Общие определения**

**2.1.2. Формулы экваториального эффекта Керра (ЭЭК) для многослойной структуры.**

**2.1.3. Формулы ЭЭК при отражении света от полубесконечной среды. Эффективные значения диагональной и недиагональной диэлектрической проницаемости многослойной структуры**

**2.1.4. Формулы ЭЭК для многослойной периодической структуры. Случай сверхтонких слоев (приближение Друде)**

**2.2. Магнитооптический спектрометр**

**2.3. Определение знака экваториального эффекта Керра**

**3. Магнитооптические свойства сверхрешеток Fe/Cr**

**3.1. Постановка задачи**

**3.2. Образцы и их аттестация**

**3.3. Исследование особенностей магнитной структуры сверхрешеток Fe/Cr**

**3.3.1. Неколлинеарные магнитные структуры в модели биквадратичного обмена**

**3.3.2. Модель намагничивания многослойной периодической структуры с неколлинеарным магнитным порядком**

**3.3.3. Оценка и определение начального угла разворота 9о**

**3.3.4. Магнитные свойства сверхрешеток Fe/Cr со сверхтонкими слоями железа .:.**

**3.4. Толщинная зависимость магнитооптических свойств сверхрешеток Fe/Cr**