**Заблуда, Владимир Николаевич.**

## Оптимизация способов регистрации поляризационных эффектов при спектрополяриметрических исследованиях : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.01. - Красноярск, 1999. - 123 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Заблуда, Владимир Николаевич

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА 1. ИМИТАЦИОННОЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКИХ СХЕМ МЕТОДОМ МАТРИЦ МЮЛЛЕРА.

§1.1. Нулевой способ измерений.

§1.2. Измерение поляризационных эффектов методом "вращающегося поляризатора".

§1.3. Измерение поляризационных эффектов методом фазовой модуляции.

§1.4. Сравнение характеристик различных методов измерения поляризационных эффектов.

ГЛАВА 2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ СПЕКТРО-ПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ.

§2.1. Блок-схема установки.

§2.2. Установление оптимальной глубины модуляции

§2.3. Калибровка поляриметра.

§2.4. Спектрофотометр.

ГЛАВА 3. МАГНИТООПТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В СОЕДИНЕНИЯХ, СОДЕРЖАЩИХ Зс1Я4/ ЭЛЕМЕНТЫ

§3.1. Температурная зависимость оптического поглощения и магнитооптических эффектов в FeB03 в области d-d переходов.

§3.2. Оптические и магнитооптические свойства a-MnS.

§3.3. Магнитооптика редкоземельных элементов в оксидных матрицах.

§3.4. Магнитооптические эффекты в мультислойных пленках Со/SiO2.

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ И ВЫВОДЫ.