**Баулин, Роман Алексеевич.
Поляризационные эффекты в мёссбауэровской и рентгеновской резонансной магнитной рефлектометрии магнитных многослойных структур : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07 / Баулин Роман Алексеевич; [Место защиты: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова]. - Москва, 2019. - 152 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат наук Баулин Роман Алексеевич**

**Введение**

**Глава I. Литературный обзор**

**§ 1. Поляризационные эффекты в рентгеновской оптике**

**§ 2. Поляризационные эффекты в мёссбауэровской спектроскопии**

**Основные результаты Главы**

**Глава II. Поляризационные особенности мёссбауэровских спектров отражения**

**§ 1. Общая характеристика мёссбауэровской рефлектометрии**

**§ 2. Особенности мёссбауэровских спектров отражения для п-**

**поляризованного излучения от ядерного монохроматора SMS**

**§ 3. Ядерно-резонансная рефлектометрия: эксперимент на ID18 (ESRF)**

**§ 4. Исследование кластерно-слоистого образца с ферромагнитным**

**упорядочением**

**§ 5. Исследование образца с антиферромагнитным межслойным**

**упорядочением**

**§ 6. Исследование образца со спиральным магнитным упорядочением**

**Основные результаты Главы II**

**Глава III. Поляризационный анализ магнитного отражения**

**§ 1. Селекция поляризационной компоненты мёссбауэровсокого**

**отражения**

**§ 2. Эксперимент по мёссбауэровской рефлектометрии с применением**

**поляризационного анализа**

**§ 3. Стоячие волны в теории рефлектометрии**

**§ 4. Селекция поляризационной компоненты в рентгеновской**

**резонансной магнитной рефлектометрии**

**Основные результаты Главы III**

**Глава IV. Влияние поляризационных характеристик сверхтонких переходов на временные спектры ядерно-резонансного рассеяния на изотопе 161Dy**

**§ 1. Общая характеристика мёссбауэрских исследований на 161Dy**

**§ 2. Временные спектры ядерно-резонансного отражения от 161Dy**

**§ 3. Ядерно-резонансная рефлектометрия**

**2**

**§ 4. Эксперимент по ядерно-резонансной рефлектометрии от**

**сверхрешентки [Бу/Оё]п**

**Основные результаты Главы IV**

**Основные результаты и выводы**

**Литература**

**Список публикаций автора**

**Введение**