**Дубский, Геннадий Алексеевич.**

**Применение метода совпадений для исследования эмиссии вторичных частиц при ионной бомбардировке твердого тела : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.04. - Москва, 1984. - 177 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Дубский, Геннадий Алексеевич**

**Введение . 5\***

**Глава I. Экспериментальные и теоретические представления об эмиссии вторичных частиц при ионной бомбардировке твердого тела.**

**§ I. Некоторые закономерности рассеяния ионов поверхностями моно- и поликристаллов.**

**§ 2. Экспериментальные данные и некоторые теоретические представления вторичной ионной эмиссии (ВЙЭ) металлов . 1S**

**§ 3. Энергетические спектры распыленных ионов**

**3d - переходных металлов.**

**§ 4. Ионно-электронная эмиссия (ИЭЭ). Автоионизавдонный механизм образования электронов . ЪЗ**

**§ 5. Постановка задачи и цель работы**

**Глава II. Экспериментальная установка и методика проведения эксперимента.**

**§ I. Общая схема установки.5%**

**§ 2. Источник ионов и устройства формирования ионного пучка.**

**§ 3. Анализаторы энергии и массы распыленных и рассеянных ионов. £>Ъ**

**§ 4. Канальные электронные умножители и особенности их применения.Ц**

**§ 5. Электронные измерительные устройства в каналах регистрации рассеянных и распыленных ионов и электронов.**

**§ 6. Юстировка системы регистрации заряженных частиц . £Z**

**§ 7. Приготовление поверхностей исследуемых металлов.ZQ**

**§ 8. Методика получения экспериментальных данных при взаимодействии ионов с твердым телом двухкаяальным методом и методом совпадений . Я Ъ**

**Глава III. Одновременные исследования рассеяния и**

**ЙЭЭ кобальта. в С**

**§ I. Энергетические распределения ионов Не4" рассеянных поликристаллом Со в oL и J£ - фазе для разных углов падения первичного пучка . f?/**

**§ 2. Энергетические спектры ЙЭЭ поликристалла**

**Со вблизи точки с£ - ^ перехода.**

**§ 3. Температурная зависимость интегрального выхода рассеянных иоров и электронов при бомбардировке ионами ^ поликристалла Со . Ю**

**§ 4. Выводы.**

**Глава 1У. Одновременное исследование рассеяния и**

**ИЭЭ никеля.Щ**

**§ I. Энергетические распределения электронов при ИЭЭ пары NI для ферро- и парамагнитного состояния мишени .Щ**

**§ 2. Влияние магнитного фазового перехода в f\lL на рассеяние ионов Ne+.//5\***

**§ 3. ИЭЭ и влияние на нее магнитного фазового перехода в Ml . jtf**

**§ 5.**

**Глава У.**

**§ 3.**

**§ 4.**

**Угловое распределение электронов ИЭЭ пары Не"\*" -> . ^Н**

**Выводы к главе 1У . 1Z**

**Исследование автоионизавдонного механизма образования ионов двухканальной методикой со схемой совпадений.'.izt**