**Головач, Дмитрий Георгиевич.  
Измерение сечений ионизации свинца, индия и галлия электронным ударом : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.04. - Москва, 1984. - 181 с. : ил.больше**

[**Цитаты из текста:**](https://search.rsl.ru/ru/search)

* **стр. 1**

**Ч-' < ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ЙССЛЕЩОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПО ИЗУЧЕНИЮ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ И ВАКУУМА На правах рукописи УДК 533.92 ГОЛОВАЧ Дмитрий Георгиевич ИЗМЕРЕНИЕ СЕЧЕНИЙ ИОНИЗАЦИИ СВИНЦА^; ИНДИЯ и ГАЛЛИЯ ЭЛЕКТРОННЫМ УДАРОМ Специальность 01.04.04- физическая электроника, в том числе квантовая Д и с с е р т**

* **стр. 1**

**кандидат физико-математических наук ШУСТРЯКОВ В.М. Москва - 1984 г. СОДЕРЖАНИЕ Стр. Введение. ГЛАВА I Анализ основных методов измерения сечений полной, одно- и многократной ионизации атомов металлов электронным ударом § I Методы измерения сечений полной иони­ зации атомов электроннывл ударом § 2 Методы измерения сечений одно- и глногократной ионизации атомов электрон­ ным ударом § 3 Основные...**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Головач, Дмитрий Георгиевич**

**Введение.**

**ГЛАВА I Анализ основных методов измерения сечений полной, одно- и многократной ионизации атомов металлов электронным ударом.**

**§ I Методы измерения сечений полной ионизации атомов электронным ударом**

**§ 2 Методы измерения сечений одно- и многократной ионизации атомов электронным ударом.**

**§ 3 Основные результаты измерения сечений ионизации атомов металлов.**

**ГЛАВА П Метод и установка измерения сечений полной, - одно- и многократной ионизации атомов металлов электронным ударом.**

**§ I Метод измерения сечений полной, одно-и многократной ионизации атомов металлов.**

**§ 2 Установка для измерения сечений полной, одно- и многократной ионизации атомов металлов.**

**§ 2.1 Описание установки.**

**§ 2.2 Источник электронов, камера ионизации и коллектор электронов.**

**§ 2.3 Источник нейтральных атомов**

**§ 2.4 Измерение полного тока ионизации.**

**§ 2.5 Регистрация ионов различной кратности ионизации.**

**§ 2.6 Использование метода кварцевых микровесов для измерения потока атомов в пучках.**

**§ 2.7 Измерение средней концентрации атомов в пучке методом атомной абсорбции**

**§ 2.8 Нормировка Функций одно-, двух- и трехкра тнойл ионизации по Функции полной ионизации.**

**§ 2.9 Электрическая схема установки**

**§ 2.10 Система автоматизации эксперимента**

**§ 2.11 Метод выявления систематических погрешностей при измерении с|унк-ций ионизации.**

**ГЛАВА Ш Измерение сечений полной, одно-, двух-и трехкратной ионизации свинца, индия и галжя.**

**§ I Процедура измерения и расчет суммарной погрешности эксперимента.**

**§ 2 Обсуждение результатов эксперимента и сравнение их с теоретическими расчетами.**

**Выводы по диссертации.172'.**