**Погребняк, Петр Степанович.**

## Радиационный распад вакансий в субвалентных оболочках атомов Аr, Kr и Xe, возбужденных электронным пучком : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.05. - Харьков, 1984. - 195 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Погребняк, Петр Степанович

I. ВВЕДЕНИЕ

2.ОБЗОР РАБОТ ПО УМР СПЕКТРАМ ИЗЛУЧЕНИЯ

Хе , ВОЗБУЖДЕННЫХ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ .II

3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА И МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЙ.

3.1. Вакуумная камера.

3.2. Система напуска газа

3.3. Электронная пушка

3.4. Оптическая схема установки

3.5. Методика измерений

3.5.1.Выбор условий проведения экспериментов

3.5.2. Градуировка, определение эффективности и аппаратной функции спектрометра-моно-хроматора РСМ

3.5.3. Спектроскопические измерения

4. МЕТОДИКА РАСЧЕТА РЕНТГЕНОВСКОГО СПЕКТРА ИЗЛУЧЕНИЯ

4.1. Расчет энергии радиационных переходов,

Приближение Хартри-Фока-Паули

4.2. Расчет интенсивности линий эмиссионного спектра

5. УМР СПЕКТРЫ ИЗЛУЧЕНИЯ АТОМОВ /[ъ ,Kb Je ПРИ ЭНЕРГИЯХ БОМБАРДИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОНОВ ОТ 0,14 ДО 2 кэВ.

5.1. Эмиссионный спектр къ в области энергий фотонов 200 - 32а эВ

5.1.1. Анализ структуры спектра в районе диаграммного перехода Ьг

5.1.2. О происхождении сателлита в области энергии фотонов 240 - 280ч эВ

5.2. Эмиссионный спектр/Сг в области энергий фотонов 75 - 135 эВ

5.2.1. Общая характеристика спектра

5.2.2. Эмиссионный спектр в районе диаграммного перехода — N2Z

5.2.3. Происхождение мультиплета в области энергий фотонов 88 - 97 эВ.

5.2.4. Происхождение мультиплета в области энергий фотонов 97 - 106 эВ.

5.2.5. Особенности спектра излучения диаграммного перехода Н2,ъ~~ Mt,s