**Икоева, Кетино Хазбиевна.**

## Комптоновское рассеяние фотона электронами атома, атомного иона и линейной молекулы : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.05 / Икоева Кетино Хазбиевна; [Место защиты: Воронеж. гос. ун-т]. - Ростов-на-Дону, 2018. - 124 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Икоева, Кетино Хазбиевна

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

Глава 1. Нерезонансное комптоновское рассеяние фотона 13 многоэлектронными системами (результаты исследований)

1.1. Теоретическое описание процесса рассеяния

1.1.1. Импульсное приближение

1.1.2. Приближение некогерентной функции рассеяния

1.2. Результаты измерений и расчетов характеристик 25 комптоновского рассеяния

Глава 2. Нерезонансное комптоновское рассеяние фотона 32 электронами атома и атомного иона

2.1. Аналитическое описание структуры дважды 34 дифференциального сечения комптоновского рассеяния

2.2. Нерезонансное комптоновское рассеяние электромагнитного 41 излучения электронами атома с ^-симметрией в остове

2.3. Нерезонансное комптоновское рассеяние электромагнитного 54 излучения атомными электронами М-подобного иона

2.4. Эффект межоболочечных корреляций при комптоновском 68 рассеянии фотона электронами атома

Глава 3. Процесс нерезонансного комптоновского

рассеяния электромагнитного излучения электронами линейной молекулы

3.1. Теоретическое описание процесса комптоновского 87 рассеяния

3.2. Результаты исследования процесса рассеяния 96 Заключение

Список литературы

111