**Хазова, Роза Анваровна.**
Расчет параметров магнитного поля энергоанализатора и систем компенсации электронного магнитного спектрометра высокой светосилы : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.01. - Ижевск, 1999. - 107 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Хазова, Роза Анваровна

Оглавление.

Список рисунков.

Список таблиц.

Введение.

Глава 1. Предмет диссертации.

1.1. Электронная оптика.

1.2. Сферические аберрации электронных линз.

1.3. Системы с криволинейной оптической осью.

1.4. Электронная спектроскопия.

1.5. Электронные спектрометры.

1.6. Основные характеристики электронных магнитных спектрометров.

1.7. Динамические системы компенсации внешнего магнитного поля.

1.8. Однородные магнитные поля прямоугольных контуров с током.

Глава 2. Фокусирующие свойства статических аксиально-симметричных магнитных полей.

2.1. Решение уравнений движения электрона в статическом магнитном поле произвольного вида.

2.2. Методика компьютерного эксперимента.

2.3. Методика расчета светосилы и светимости электронных магнитных спектрометров.

2.4. Исследование магнитного поля с пространственной фокусировкой.

2.4.1. Траектории электронов.

2.4.2. Сферические аберрации

Оглавление

2.5. Расчет светосилы и светимости электронного магнитного спектрометра с пространственной фокусировкой.

2.6. Исследование магнитного поля с радиальной фокусировкой.

2.6.1. Траектории электронов.

2.6.2. Сферические аберрации

2.7. Расчет светосилы и светимости электронного магнитного спектрометра с радиальной фокусировкой.

2.7. Сравнительный анализ электронных магнитных спектрометров типаял/2итгл/13/2.

2.9. Обсуждение результатов.

Глава 3. Расчет системы компенсации внешнего магнитного поля высокосветосильного электронного магнитного спектрометра.

3.1. Методика компьютерного расчета.

3.2. Системы компенсации электронного магнитного спектрометра.

3.3. Обсуждение результатов.