**Габдуллин, Павел Гарифович.**

**Монохроматизация и энергоанализ потоков заряженных частиц в электростатических конических потенциалах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.04. - Санкт-Петербург, 1999. - 111 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Габдуллин, Павел Гарифович**

**ОГЛАВЛЕНИЕ.**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ**

**1.1. Обзор литературы. Постановка задач**

**1.2. Используемая система единиц. 15 ГЛАВА 2. КОНИЧЕСКИЕ ПОТЕНЦИАЛЫ**

**2.1. Иерархия полевых структур на основе**

**представления Донкина**

**2.2. Задача Коши для симметричных конических полей**

**2.3. Выводы. 40 ГЛАВА 3. АНАЛИЗ ДВИЖЕНИЯ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ**

**В КОНИЧЕСКИХ ПОТЕНЦИАЛАХ:: :;44**

**3.1. Расчетные характеристики конического потенциала параболического сечения**

**3.1.1. Точечный источник**

**3.1.2. Источник конечных размеров**

**3.1.3. О технологии создания электродной конфигурации**

**3.2. Движение частиц в поле двугранного угла**

**3.3. Движение частиц в поле кругового конуса**

**3.4. Заключение. 67 ГЛАВА 4. ВЫБОР ПОЛЕВОЙ СТРУКТУРЫ, СОЗДАНИЕ**

**И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МОНОХРОМАТОРА ЛЕНТОЧНЫХ ПОТОКОВ**

**ЭЛЕКТРОНОВ НА ЕЕ ОСНОВЕ**

**4.1. Выбор полевой структуры**

**4.2. Многокаскадные системы**

**4.3. Выбор электронно-оптической схемы монохроматора**

**и его расчетные характеристики**

**4.4. Особенности конструкции монохроматора**

**4.5. Описание экспериментальной установки**

**4.6. Характеристики двухкаскадного монохроматора**

**и электронного спектрометра на его основе**

**4.7. Выводы. 94 ЗАКЛЮЧЕНИЕ. 95 ЛИТЕРАТУРА. 98 ПРИЛОЖЕНИЕ**