**Костин, Денис Викторович.**  
Ускоряюще-фокусирующая призматическая бипериодическая структура : диссертация ... кандидата технических наук : 01.04.20. - Москва, 1999. - 132 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Костин, Денис Викторович

СОДЕРЖАНИЕ.

ВВЕДЕНИЕ

1 РАСЧЕТ ПРИЗМАТИЧЕСКОЙ БИПЕРИОДИЧЕСКОЙ УСКОРЯЮЩЕЙ СТРУКТУРЫ. 1 о

1.1 Расчет дисперсионной характеристики ускоряющей структуры

1.2 ВЧ фокусировка в ускоряющей структуре. 1В

;•;-!> • • » • -А

1.3 Аналитический расчет ПБУС.

7. 4 Численный расчет ПБУС. 2

2 РАСЧЕТ ЛИНЕЙНОГО УСКОРИТЕЛЯ НА ОСНОВЕ ПБУС

2.1 Электродинамические характеристики ПБУС

для разрезного микротрона

2.2 Расчет ускоряющей секции на основе ПБУС

2.3 Расчет волн высших типов в ПБУС

2.4 Динамика электронного пучка в ускорителе

на основе ПБУС

2.5 Расчет ускоряющей структуры для линейного ускорителя непрерывного режима

3 ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ

ХАРАКТЕРИСТИК УСКОРЯЮЩЕЙ

СТРУКТУРЫ

3.1 Настройка ускоряющей секции

3.2 Экспериментальное исследование ускоряющей секции на основе ПБУС. 1О1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ. 11 У

ПРИЛОЖЕНИЯ

/77. Разрезной микротрон на основе ПБУС

П2. Ускоряющая секция для разрезного микротрона на основе ПБУС.

128