

## Оглавление

Введение.....	3
Глава 1. Траектории движения заряженных частиц в суперпозиции линейных высокочастотных и однородных статических электрических полей.....	4
Глава 2. Масс-анализаторы с пространственным разделением ионов в суперпозиции квадрупольных ВЧ и однородных статических электрических полей.....	31
Глава 3. Радиочастотная ионная ловушка с суперпозицией квадрупольных ВЧ и однородных статических полей с преобразованием Фурье.....	38
Глава 4. Ионно-оптическая система с планарными дискретными электродами для образования суперпозиций электрических полей.....	56
Глава 5. Ионно-оптическая система с планарными дискретными электродами для радиочастотных времяпролетных масс-спектрометров.....	68
Глава 6. Ионно-оптическая система с планарными дискретными электродами для масс-спектрометров с преобразованием Фурье.....	74
Глава 7. Конструкция ионно-оптической системы с планарными дискретными электродами с распределенными резисторно-емкостными делителями напряжения.....	87
Глава 8. Экспериментальное исследование радиочастотного времяпролетного масс-анализатора ионов с планарными дискретными электродами.....	93
Заключение.....	112
Библиографический список.....	113