**Андрианов, Сергей Николаевич.**

## Динамическое моделирование систем управления пучками частиц : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.01.04. - Дубна, 1999. - 425 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Андрианов, Сергей Николаевич

ВВЕДЕНИЕ.стр.

ГЛАВА 1.стр.

§1.1 Уравнения движения частиц .стр.

§1.2 Описание управляющих полей .стр.

§1.3 Гамильтонов формализм .стр.

§1.4 Моделирование пучков частиц .стр.

§1.5 Собственное поле длинного пучка с эллиптическим сечением.стр.

§1.6 Матричный формализм для систем дифференциальных уравнений .стр.

§1.7 Уравнения движения для одиночной частицы с учетом собственного заряда пучка .стр.

§1.8 Уравнения эволюции для огибающих пучка.стр.