

▲ **ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ  
ЭНЕРГОАНАЛИЗАТОР  
ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ  
НА ЭНЕРГИИ ДО 20 КЭВ**

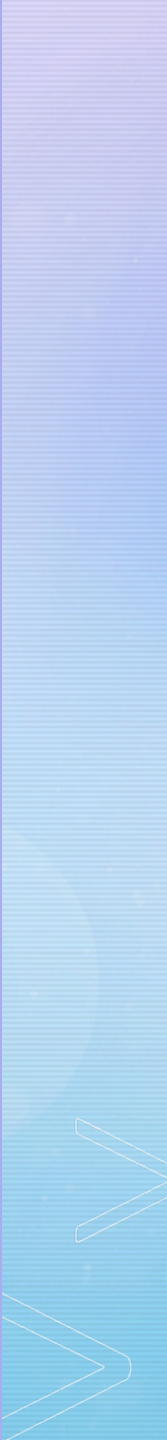
Лазарева Ксения Алексеевна, 423 гр.

# Зачем нам изучать спектры пучков?

- диагностика поверхности твёрдых тел
- изучении процессов взаимодействия при столкновениях частиц в газах
- космические исследования



# Виды анализаторов

- времяпролетного анализатора
  - анализатор задерживающего поля
  - электромагнитные анализаторы
- 

# Электростатические анализаторы

- плоский конденсатор
- анализатор типа цилиндрическое зеркало
- анализатор типа цилиндрический дефлектор
- анализатор типа сферический дефлектор

## Преимущества сферического энергоанализатора

- положение источника и детектора
- фокусировка в двух направлениях
- угловое и энергетическое распределение одновременно



Спасибо за внимание!

