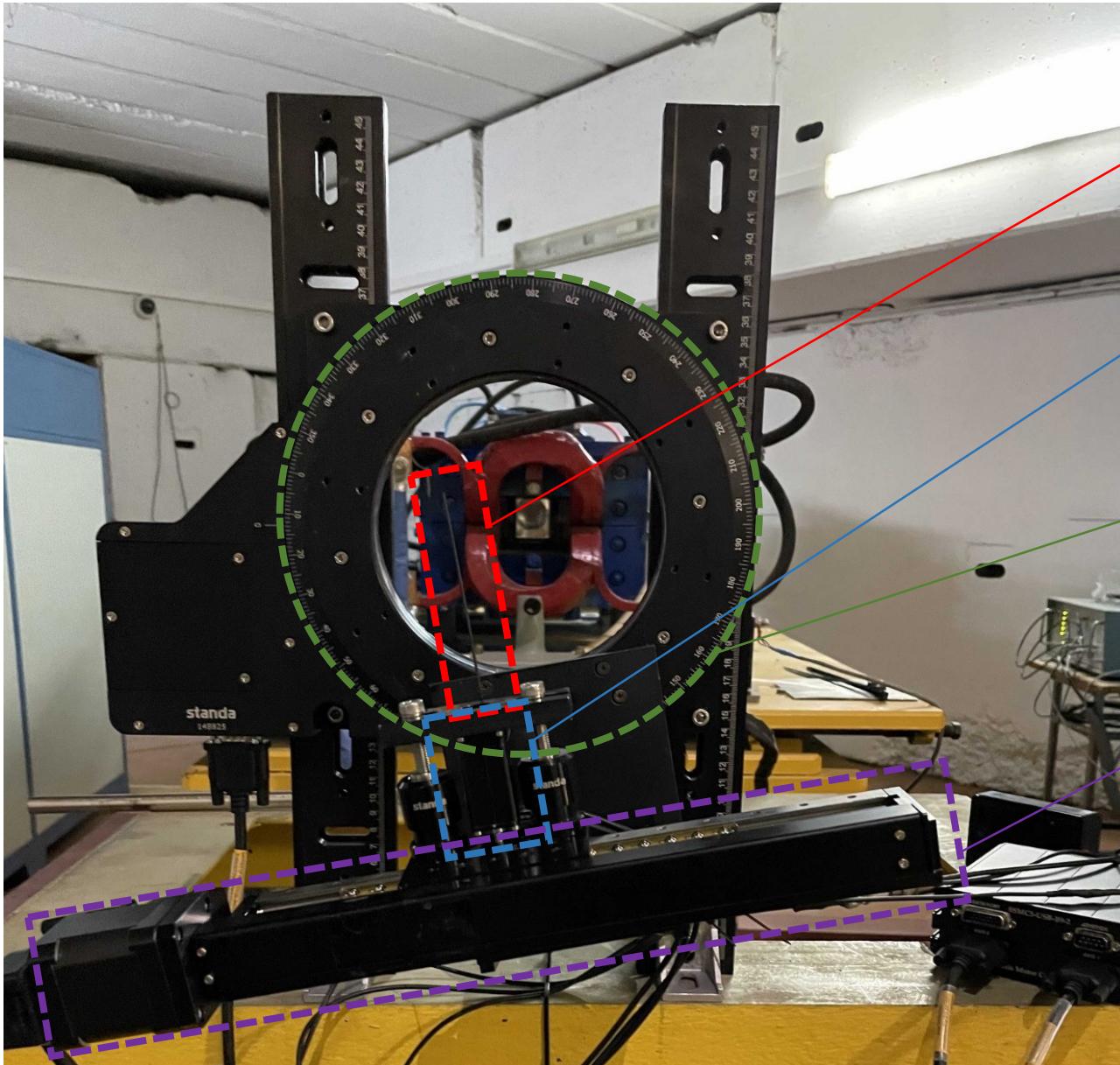


Эксперимент по сканированию пучка ионов C^{+6} (ускоритель У-70, г. Протвино)

докладчик: Стучебров Сергей

Детектирующая система



Сцинтилляционное оптоволокно
фирмы Saint-Gobain

Кремниевый ФЭУ фирмы KETEK

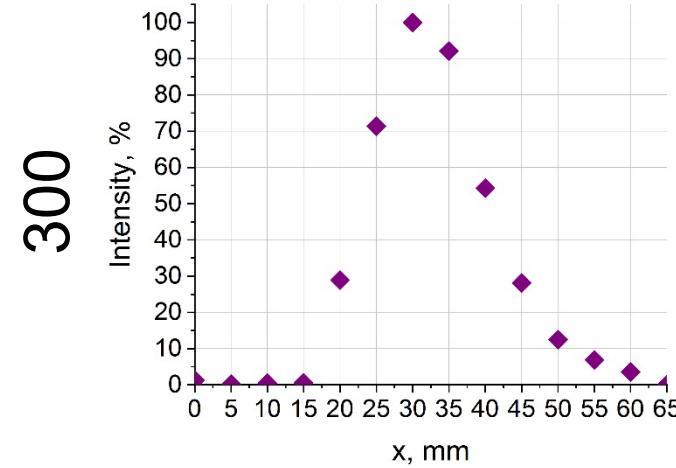
Моторизированная
поворотная платформа
фирмы Standa

Моторизованный линейный
транслятор фирмы Standa

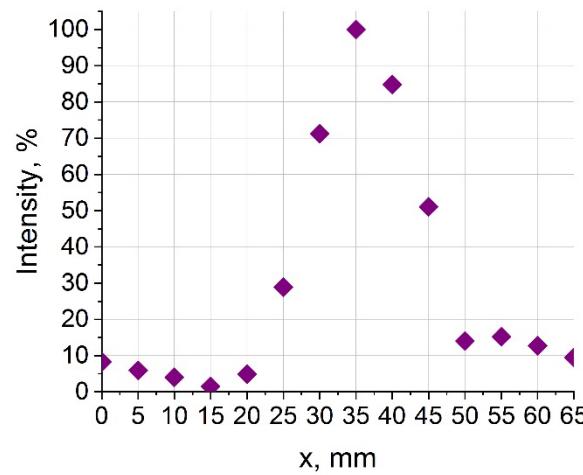
Профили пучков при разных режимах работы ускорителя

Без воблер-магнитов

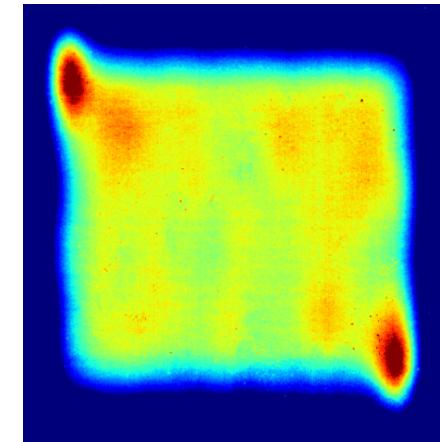
Энергия, МэВ/нуклон



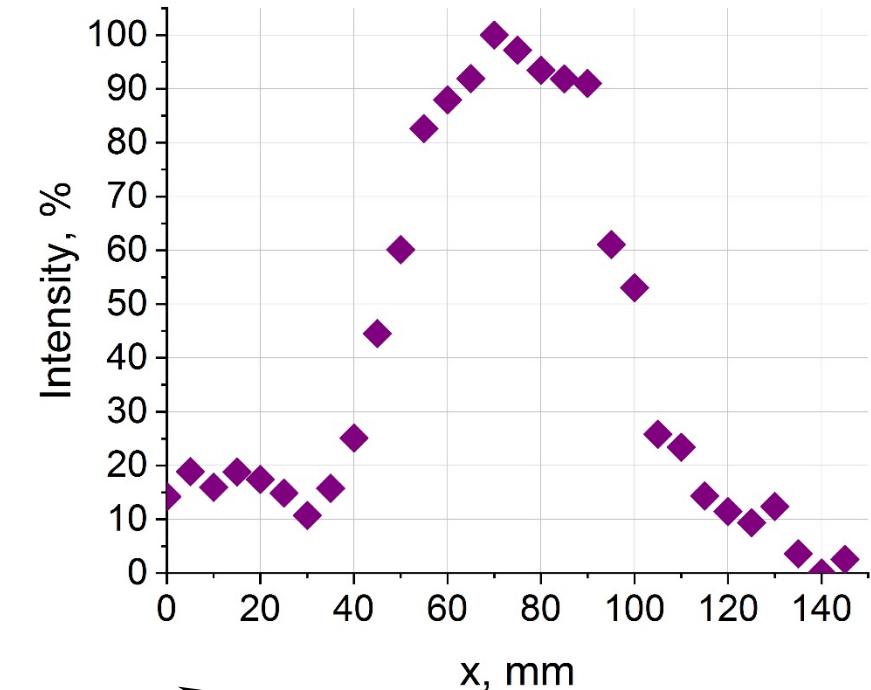
50x50 мм



120x120 мм



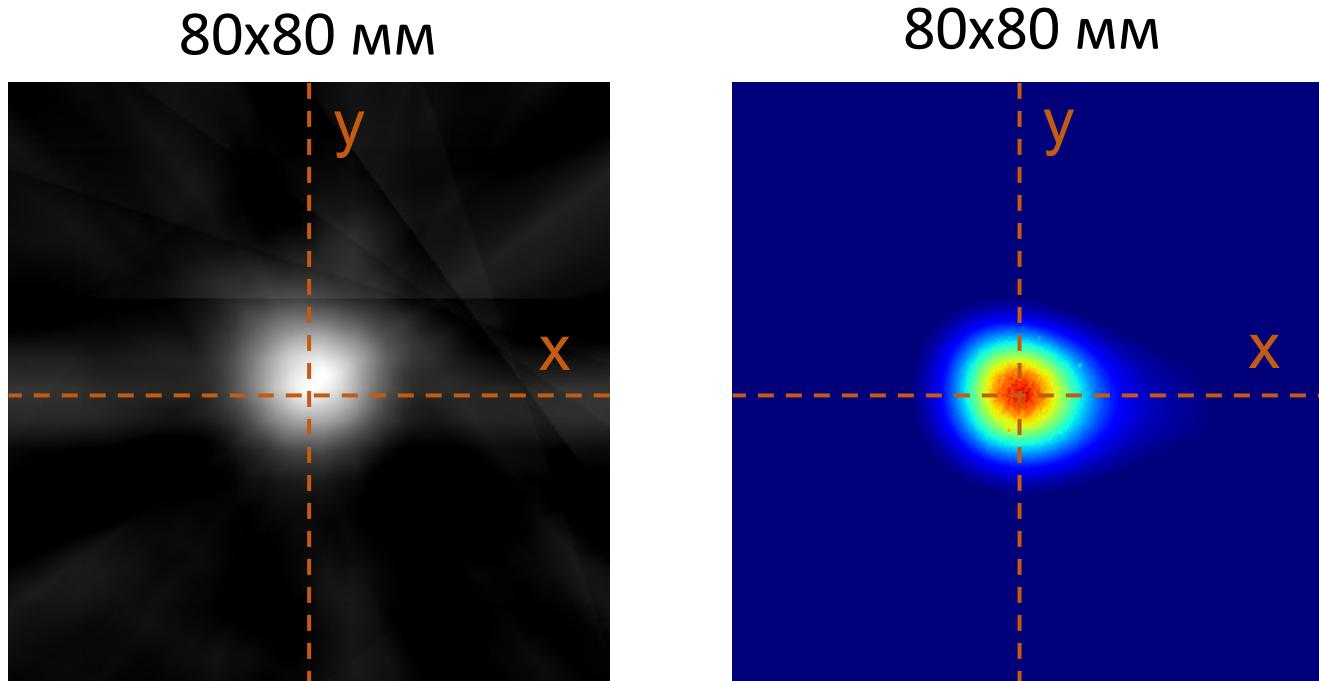
С воблер-магнитами
Энергия – 400 МэВ/нуклон



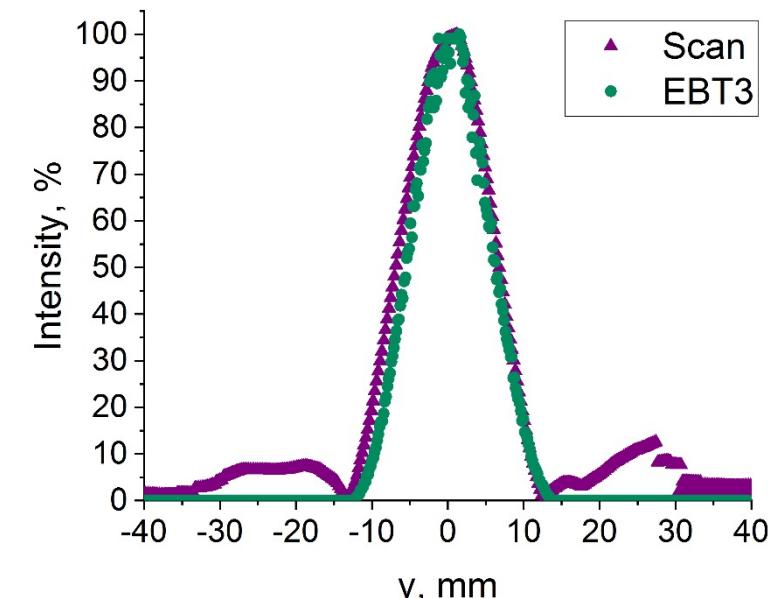
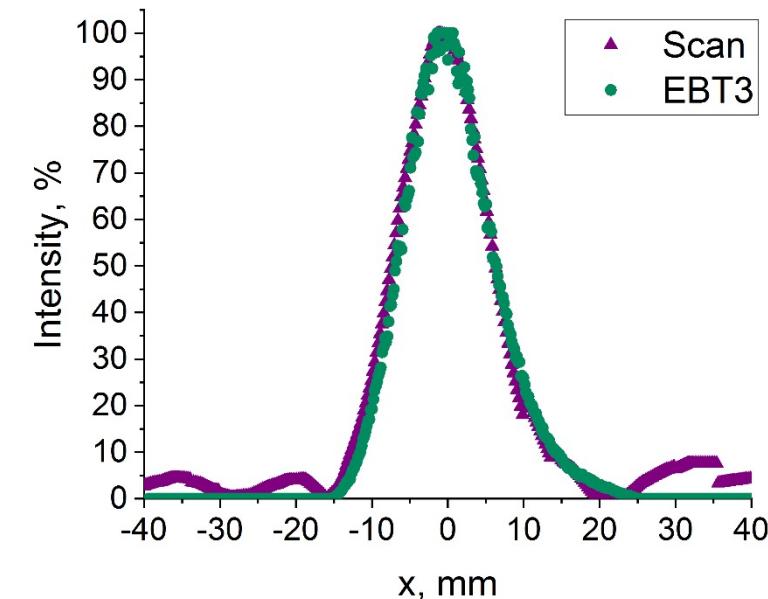
Результаты сканирования пучка

Параметры эксперимента:

- Энергия пучка – 400 МэВ/нуклон
- Шаг детектора – 4 мм
- Угловое смещение – 18°



Ширина на полувысоте вертикального и горизонтального профиля – 15 мм.





Thank you for your attention!