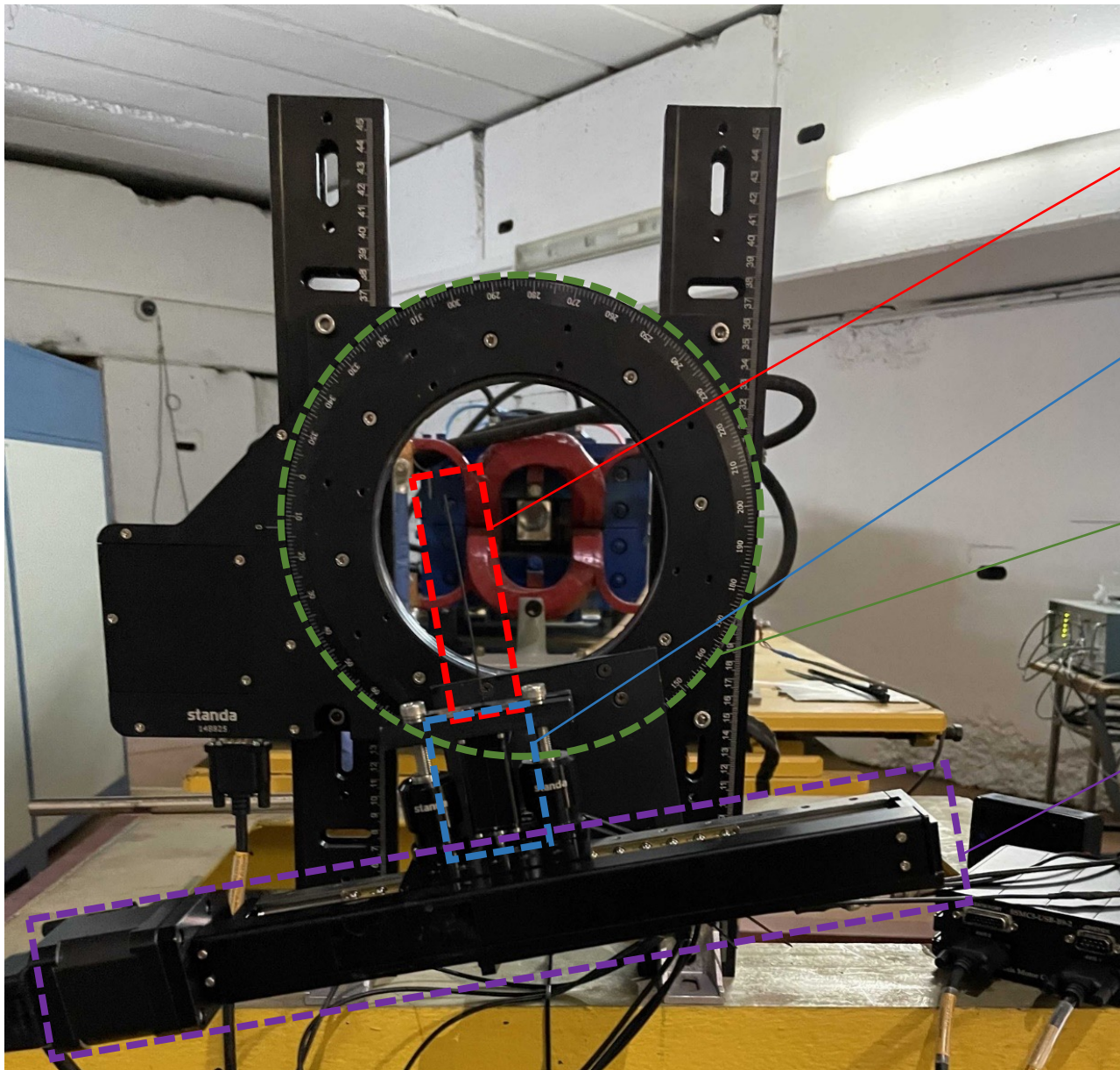


Эксперимент по сканированию пучка ионов C^{+6} (ускоритель У-70, г. Протвино)

докладчик: Стучебров Сергей

Детектирующая система



Сцинтилляционное оптоволокно
фирмы Saint-Gobain

Кремниевый ФЭУ фирмы КЕТЕК

Моторизированная
поворотная платформа
фирмы Standa

Моторизированный линейный
транслятор фирмы Standa

Профили пучков при разных режимах работы ускорителя

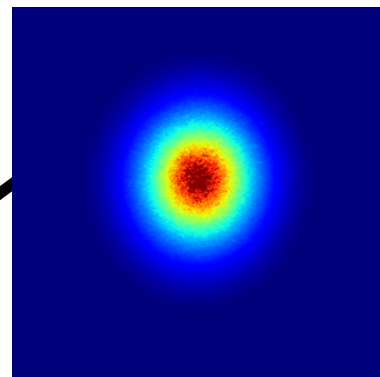
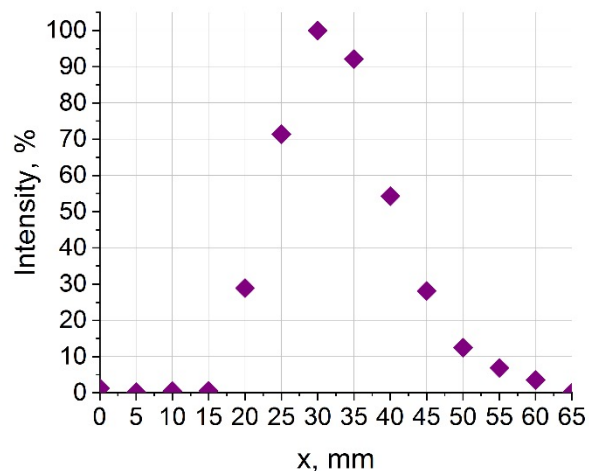
Без воблер-магнитов

50x50 мм

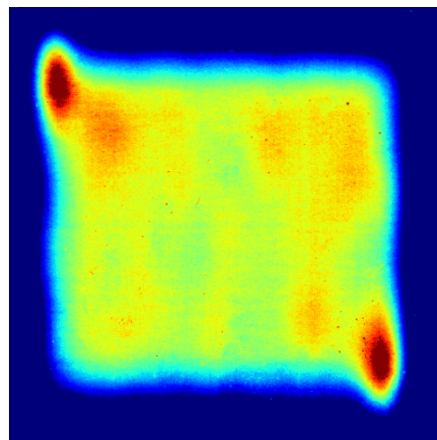
С воблер-магнитами
Энергия – 400 МэВ/нуклон

Энергия, МэВ/нуклон

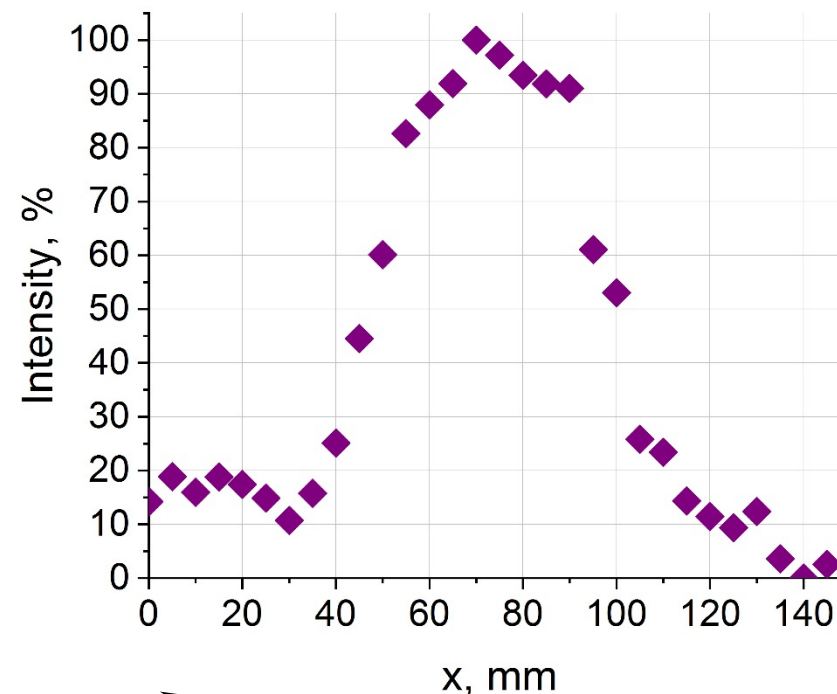
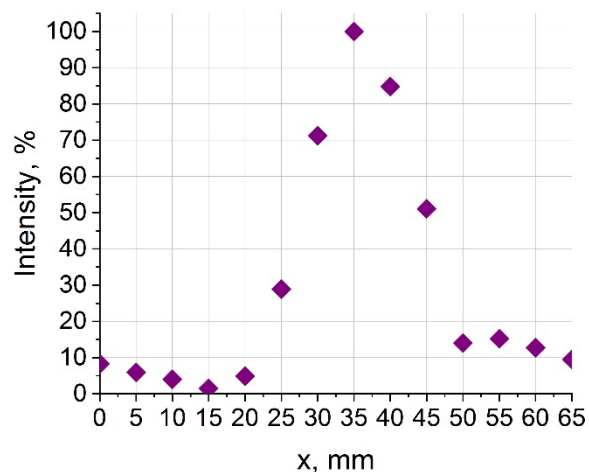
300



120x120 мм



400

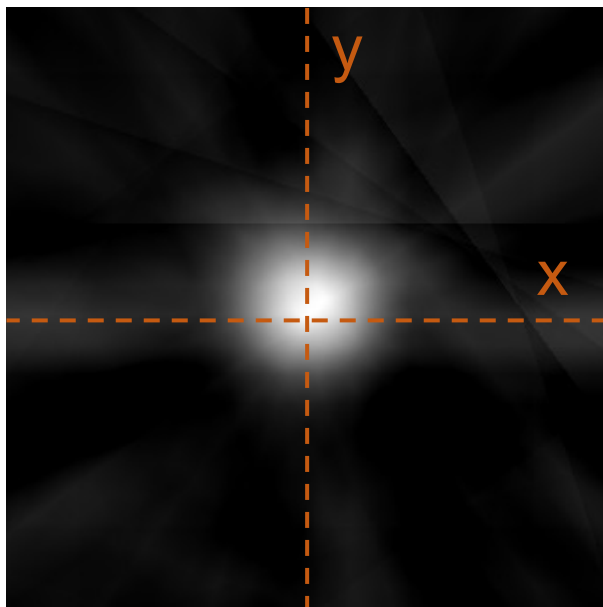


Результаты сканирования пучка

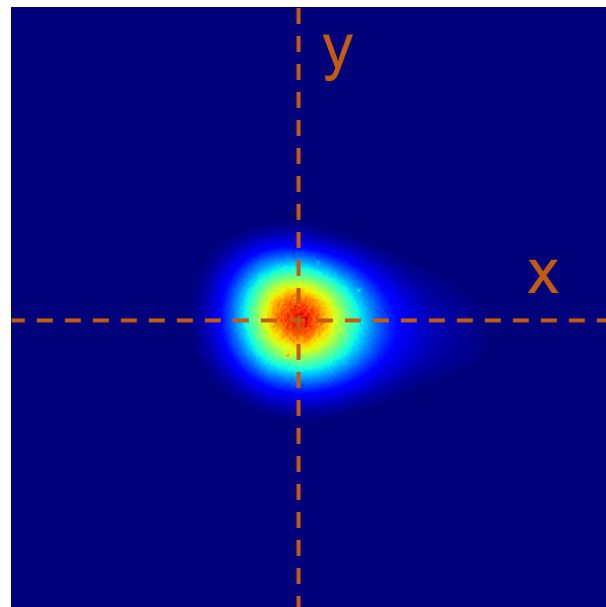
Параметры эксперимента:

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

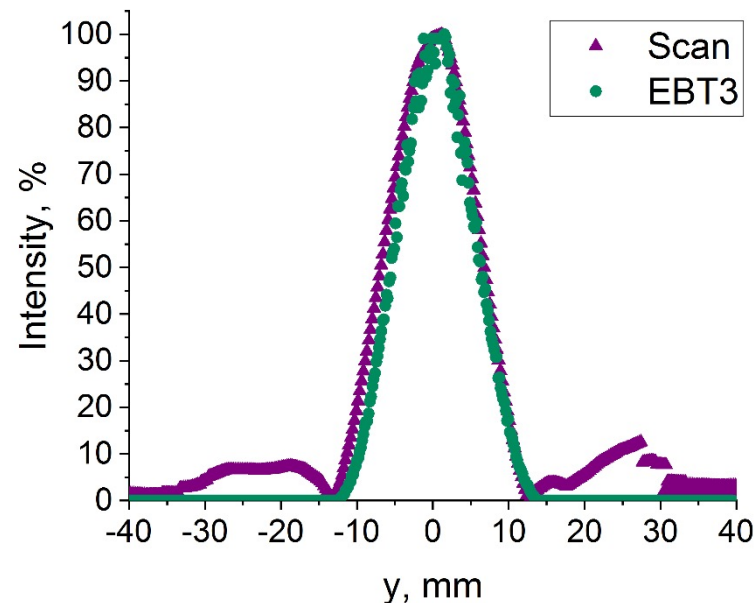
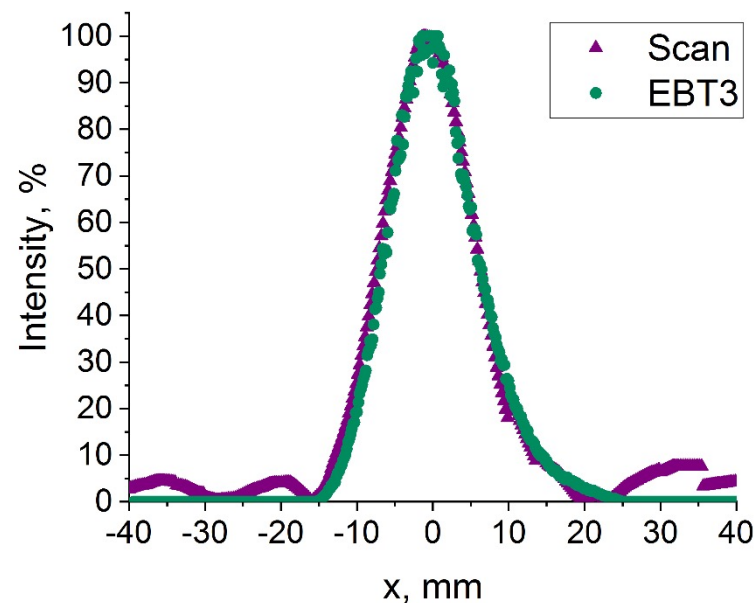
80x80 мм



80x80 мм



Ширина на полувысоте вертикального и горизонтального профиля – 15 мм.





Thank you for your attention!