

ПОВОРОТ ЭЛЕКТРОНОВ С ЭНЕРГИЕЙ 10 КЭВ НА 360° С ПОМОЩЬЮ ТРУБКИ ПВХ

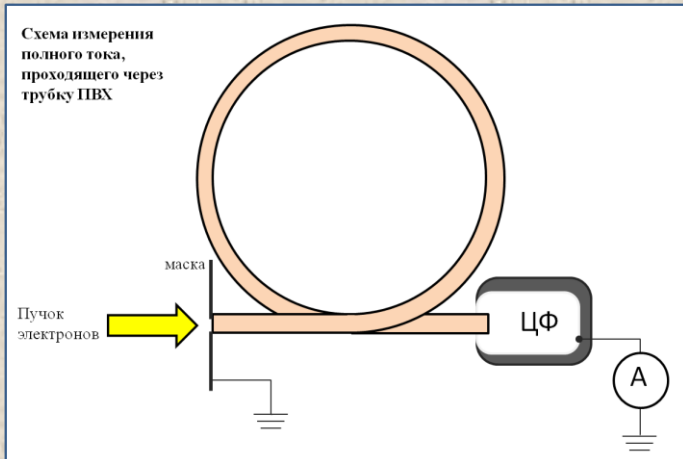
К.А. Вохмянина^{1,*}), Л.В. Мышеловка¹⁾), В.С. Сотникова^{1,2)}

¹⁾ Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Россия

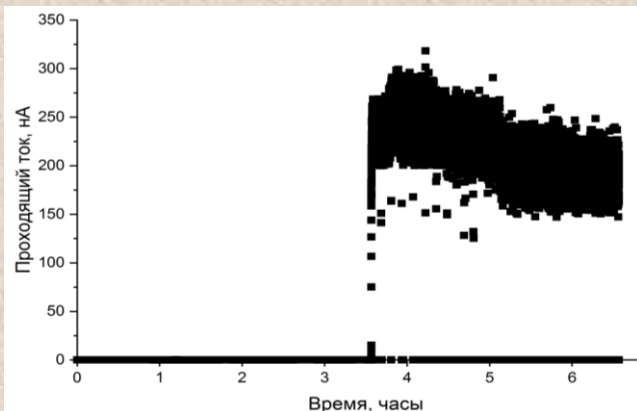
²⁾ Белгородский государственный технологический университет имени В. Г. Шухова, Белгород, Россия

^{*}) e-mail: vokhmyanina@bsu.edu.ru

В работе была измерена временная зависимость прохождения пучка электронов с энергией 10 кэВ через ПВХ трубки, закрученные в кольца на 360°.



Слева – схема измерения проходящего тока в зависимости от времени, справа – фотография реализации схемы



Зависимость пропускания тока электронов от времени

Ток падающего пучка 1.8 мкА

Диаметр кольца 150 мм,
внутренний диаметр 4 мм

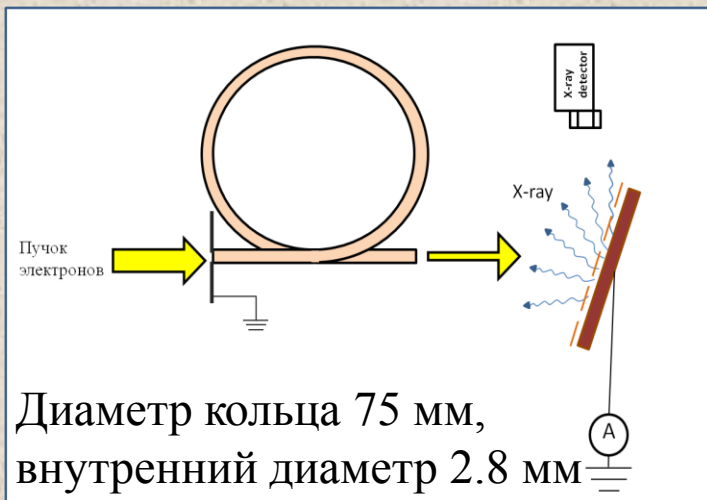


Схема измерения проходящего тока в зависимости от времени, а также способ оценки энергетического состояния прошедших электронов
Параллельно входной трубке кольца ставилась заземленная медная трубка того же внутреннего диаметра для измерения тока, падающего в трубку, и соответствующего спектра

