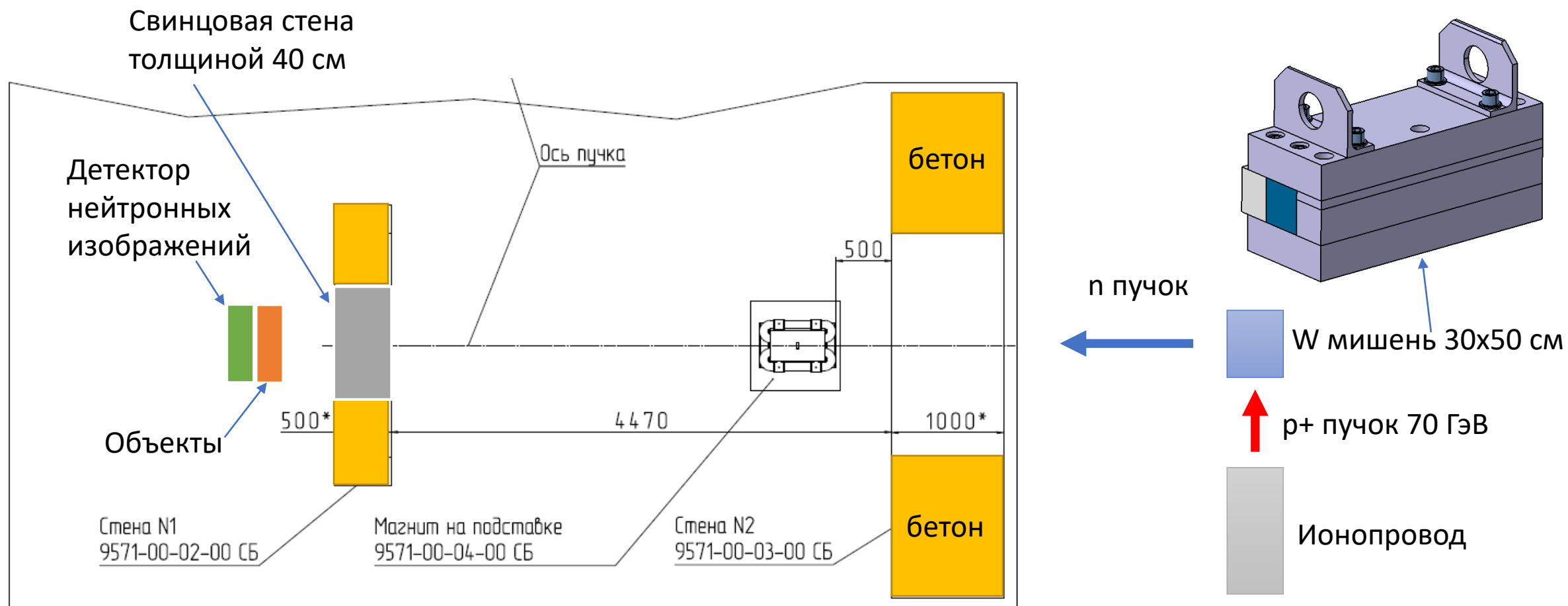


Эксперимент по получению нейтронных изображений при облучении нейтронногенерирующей мишени протонным пучком с энергией 70 ГэВ

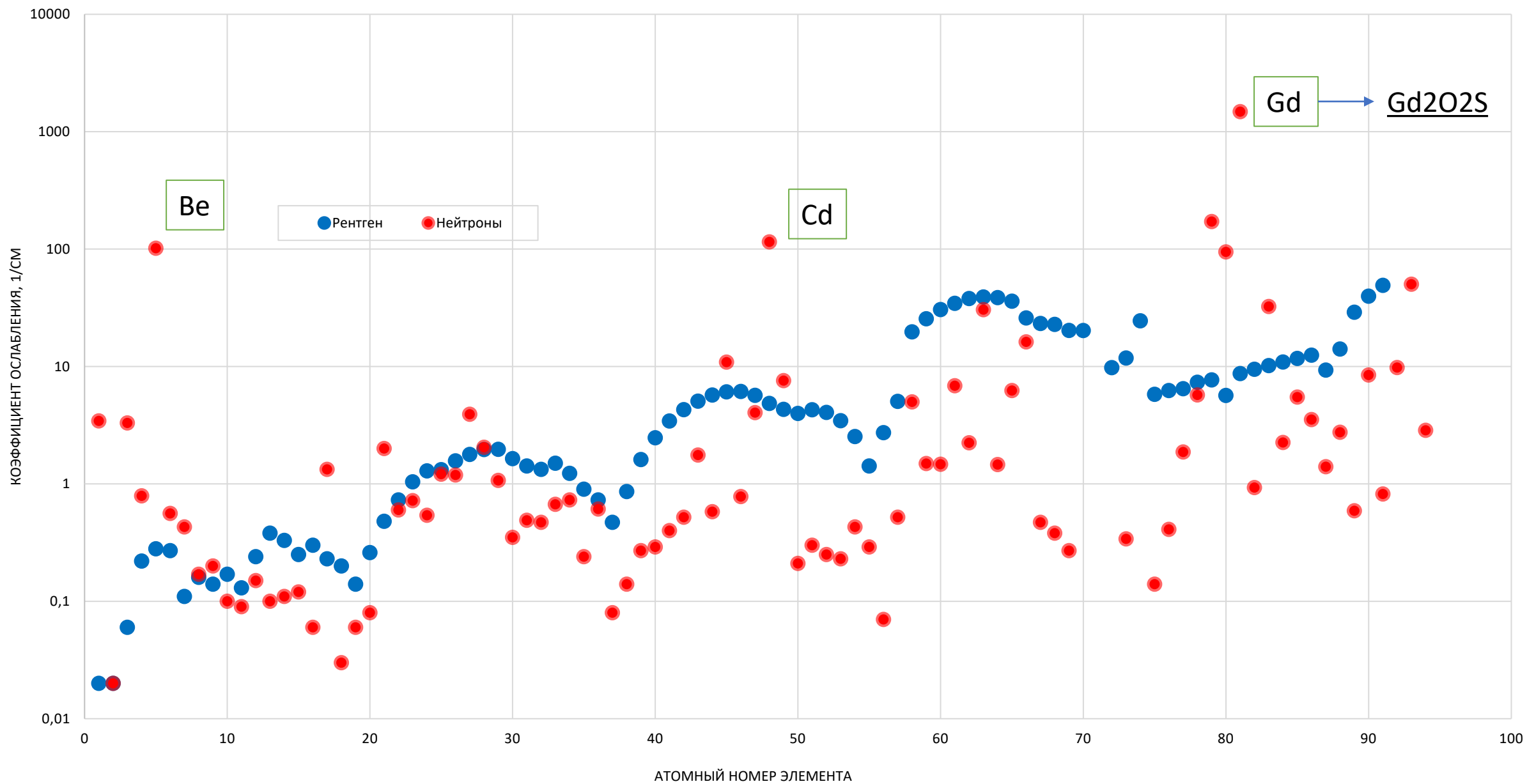
Ю.Б. Базаров, М.А. Карпов (РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров);
А.Г. Денисов (ГНЦ ИФВЭ, Протвино)

Схема эксперимента по получению нейтронных изображений при облучении мишени протонным пучком

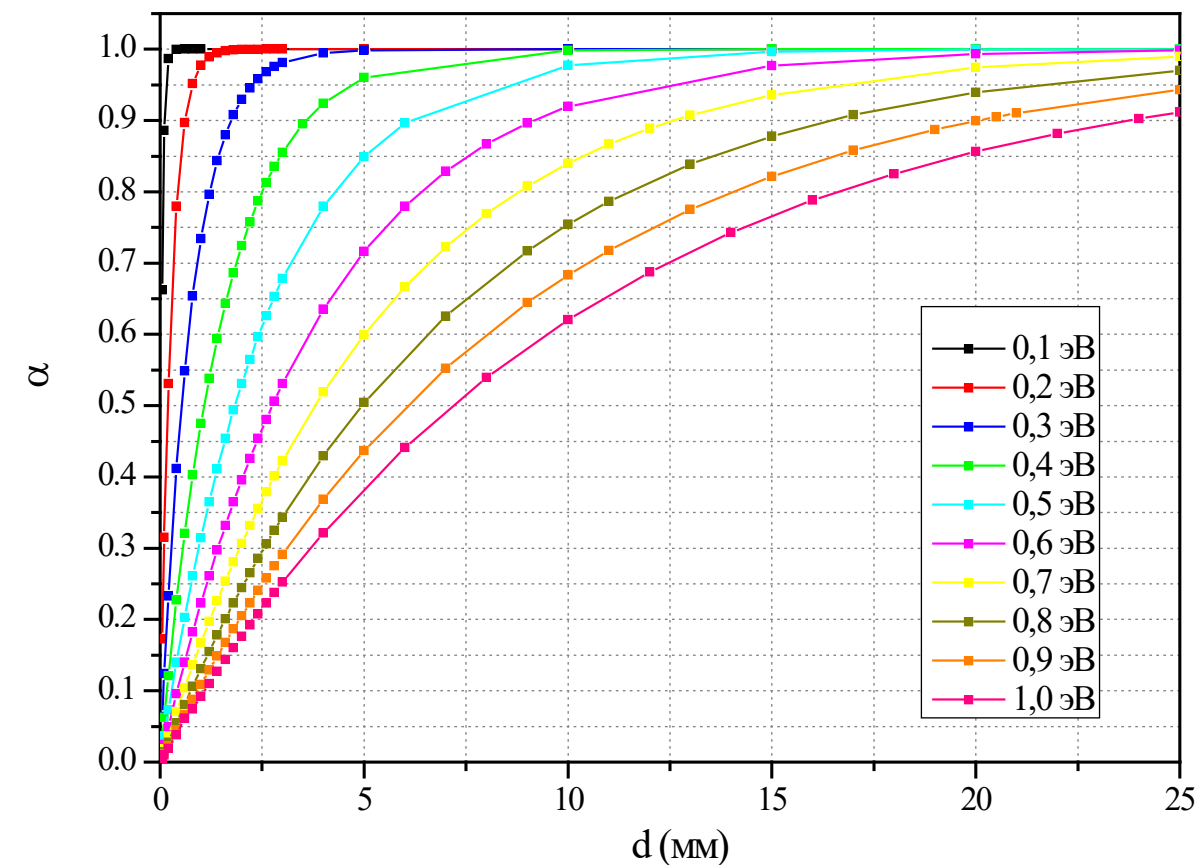
Декабрь 2021 г.



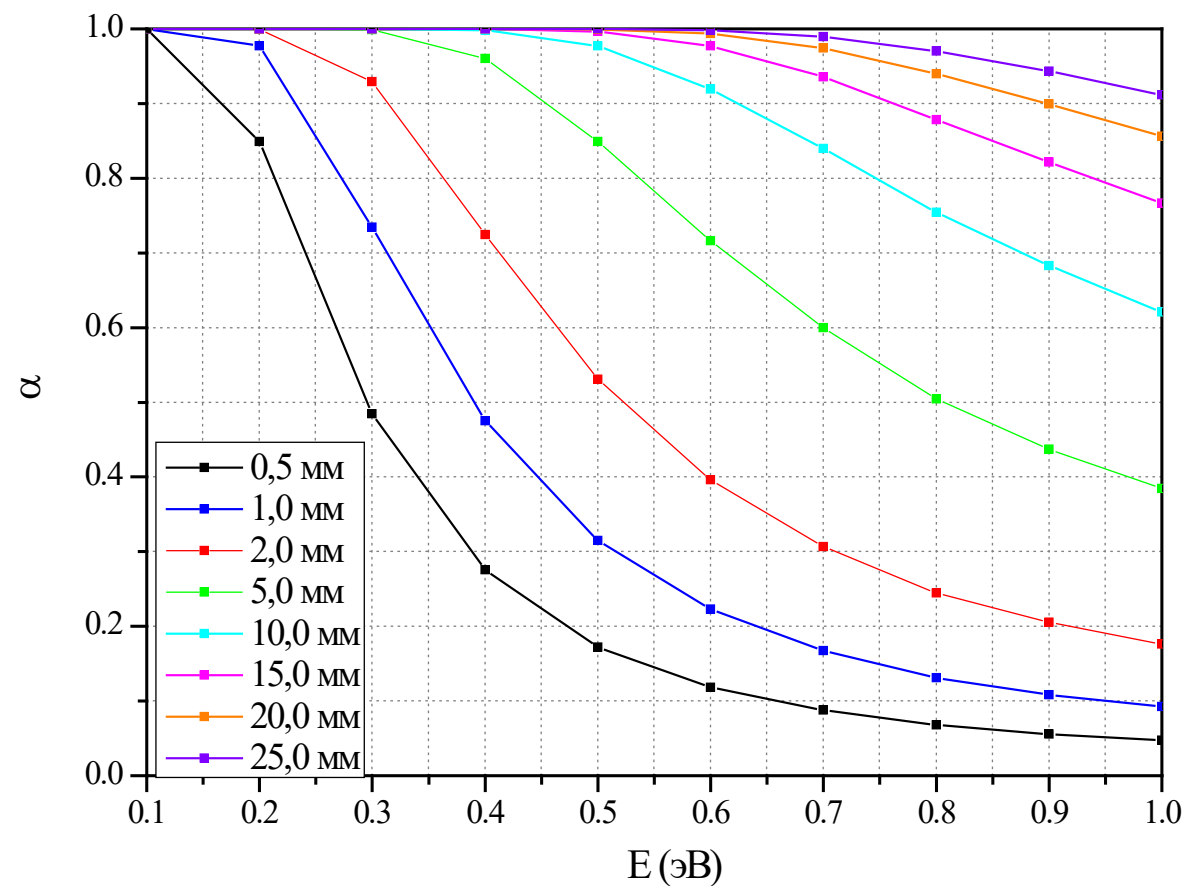
Выбор материала детектора



Поглощение нейтронов в Gd2O2S



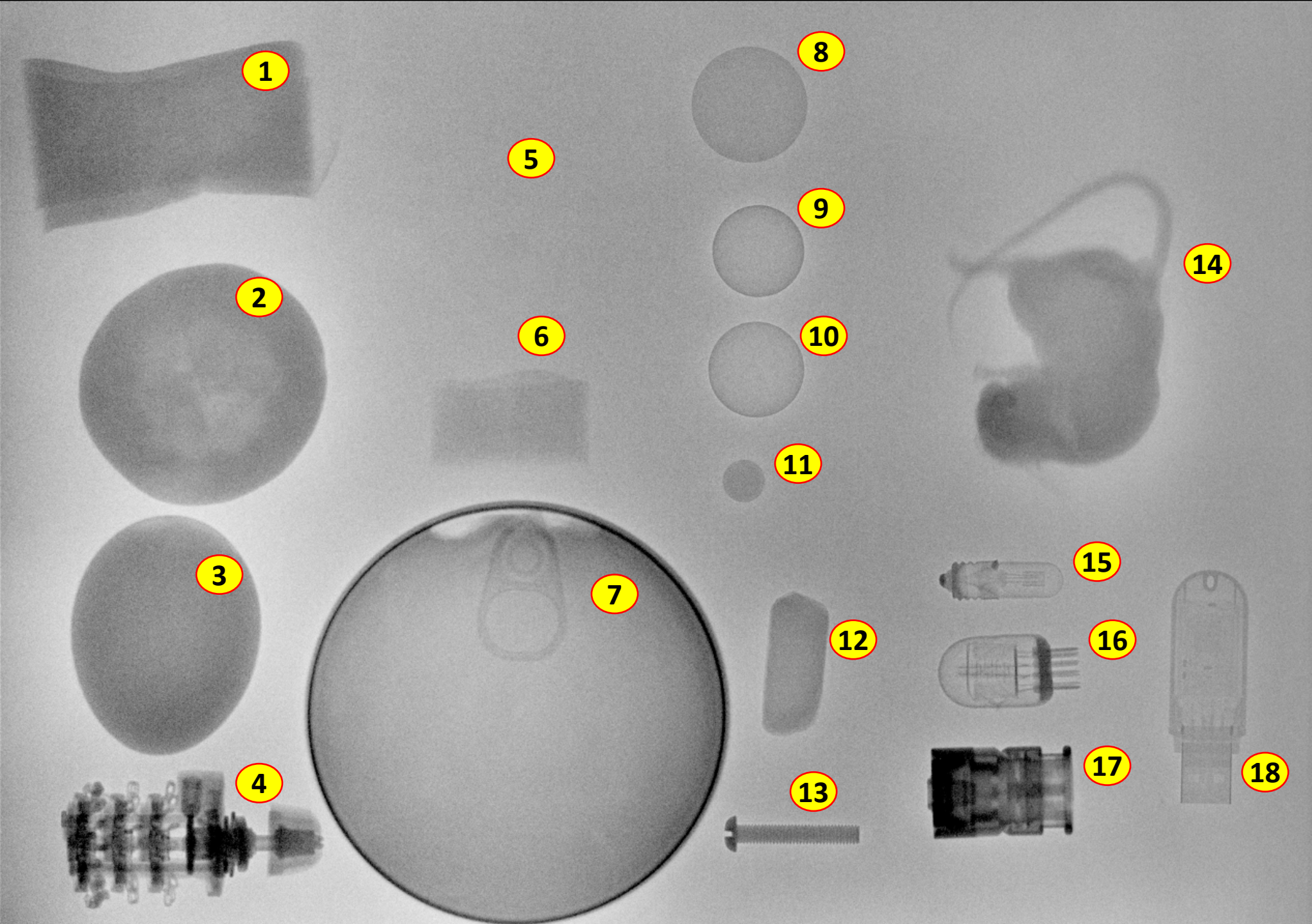
Зависимость коэффициента прохождения пучка нейтронов через Gd2O2S мишень для разных ее толщин при некоторых фиксированных значениях энергии нейтронов в пучке



Зависимость коэффициента прохождения пучка нейтронов через Gd2O2S мишень для разных энергий нейтронов в пучке при фиксированных толщинах мишени.



№	Описание
1	Пакетик с борной кислотой 5 г.
2	Яблоко
3	Яйцо
4	Реле
5	Кусок сахара
6	Пакетик чая
7	Банка шпрот
8	Оргстекло d=1 мм
9	Монета 5 руб.
10	Монета 2 руб.
11	Таблетка
12	Кусок мела
13	Латунный винт
14	Мышь с раком мозга
15	Галогеновая лампа
16	Радиолампа
17	Разъем
18	Флеш-диск



№	Описание
1	Пакетик с борной кислотой 5 г.
2	Яблоко
3	Яйцо
4	Реле
5	Кусок сахара
6	Пакетик чая
7	Банка шпрот
8	Оргстекло d=1 мм
9	Монета 5 руб.
10	Монета 2 руб.
11	Таблетка
12	Кусок мела
13	Латунный винт
14	Мышь с раком мозга
15	Галогеновая лампа
16	Радиолампа
17	Разъем
18	Флеш-диск

