



Contribution ID: 17

Type: **not specified**

Промпт-гамма нейтронно активационный анализ в горно добывающей промышленности.

Monday 6 June 2016 10:20 (10 minutes)

В ЛНФ ОИЯИ ведутся активные работы по созданию установки для определения элементного анализа используя мгновенные гамма кванты которые испускаются при облучении образца нейтронами. В экспериментальной работе был использован ^{239}Pu -Be постоянный источник нейтронов с средней энергией нейтрона $\sim 4,5$ МэВ. Для регистрации мгновенного гамма излучения при взаимодействии нейтронов с ядрами образца были использованы детекторы из Ge и BGO. Детекторы были закрыты от прямого излучения источника разными защитными материалами (Fe/Bi/Pb) толщиной ~ 30 см.

Presenter: ХРАМКО, Константин (Анатольевич)

Session Classification: Презентации участников