

Сцинтилляционный материал на основе фторида щелочноземельного металла, содержит активатор. Основой служит фторид магния, а активатором - ионы хрома в количестве 0,07-0,3 мас. %.

Способ получения сцинтилляционного материала на основе фторида щелочноземельного металла включает введение активатора в основу, получение заготовки, выдержку ее до остывания и последующую механическую обработку. Процесс осуществляют путем горячего прессования на воздухе смеси порошка фторида магния и бихромата калия с массовым отношением 1000:(2-9) до формирования светопрозрачного поликристаллического твердого тела.