

Сцинтиляційний матеріал на основі фториду лужноземельного металу містить активатор. Основою служить фторид магнію, а активатором – іони хрому у кількості 0.07-0.3 мас. %.

Спосіб одержання сцинтиляційного матеріалу на основі фториду лужноземельного металу включає введення активатора у основу, одержання заготовки, витримку її до остигання та наступну механічну обробку. Процес здійснюють шляхом гарячого пресування на повітрі суміші порошку фториду магнію та біохромату калію з масовим відношенням 1000:(2-9) до формування світлопрозорого полікристалічного твердого тіла.