

Сцинтиляційний елемент для реєстрації теплових нейтронів, який складається з шарів поліметилметакрилату, що чергуються з шарами сцинтиляційного матеріалу із суміші порошку сульфід цинку, активованого сріблом, та конвертора нейтронів, диспергованого у прозорій полімерній матриці, які покриті з п'ятих сторін світловідбиваючим матеріалом, який **відрізняється** тим, що сцинтиляційний елемент містить 3-4 шари сцинтиляційного матеріалу, а як конвертор нейтронів - дикарба-клозо-додекаборан(12), при наступному співвідношенні компонентів у сцинтиляційному матеріалі, мас. %:

дикарба-клозо-додекаборан(12) ($C_2H_{12}B_{10}$)

5-20

сульфід цинку, активований сріблом ($ZnS:Ag$)

решта.