

Винахід належить до сцинтиляційної техніки, а саме до сцинтиляційних матеріалів, і детекторів на їхній основі, які застосовуються для реєстрації теплових нейтронів. Сцинтилятор містить суміш дрібнокристалічних порошків ZnS(Ag) і ^6LiF , збагаченого до 90 % ізотопом ^6Li , що дисперговані у полімерній матриці. При цьому розмір часток в ZnS(Ag) становить 7-9 мкм, а розмір часток ^6Li становить 0,6-0,8 мкм. Технічним результатом винаходу є підвищення ефективності реєстрації теплових нейтронів на фоні гамма-випромінювання.