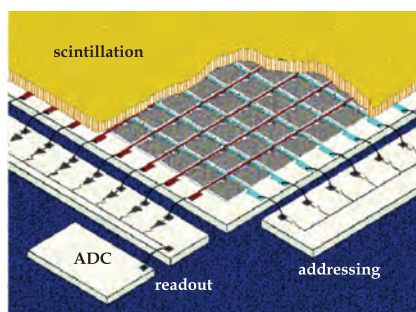
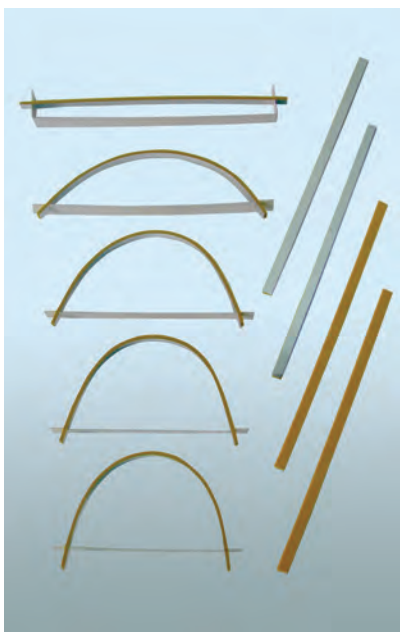


ГНУЧКІ СЦИНТИЛЯЦІЙНІ ПАНЕЛІ ДЛЯ СУЧАСНИХ РЕНТГЕНІВСЬКИХ СКАНЕРІВ І ТОМОГРАФІВ



Призначення

Реєстрація рентгенівського випромінювання з високою роздільною здатністю, детектори для систем неруйнівного контролю, медичної томографії та радіографії, підсилювальні екрани в медичній і промисловій рентгенографії

Характеристики

Гнучкі композиційні сцинтиляційні панелі та елементи виконано на основі дрібнодисперсних кристалів ZnSe. Можлива реалізація двоенергетичного детектора рентгенівського випромінювання, що ефективно працює в діапазоні енергій рентгенівського випромінювання від 20 до 100 кеВ

Переваги

Собівартість дисперсних сцинтиляційних панелей значно нижча від вартості монокристалів аналогічної якості. Можливість застосування гнучких сцинтиляційних панелей у мультіенергетичних сканерах і медичних комп'ютерних томографах. Високе просторове розрізнення (до 7 пар ліній на 1 мм). Панелі не обмежені за розмірами, на відміну від кристалів, та здатні набувати різної форми

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL8, TRL7
Виготовлення дрібних партій сцинтиляторів на замовлення, розробка детекторних систем для рентгенівського випромінювання згідно з вимогами замовника

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR3

Контактна інформація

Галкін Сергій Миколайович, Інститут сцинтиляційних матеріалів НАН України, НТК «Інститут монокристалів» НАН України, +38 057 341 04 10, e-mail: galkin@isma.kharkov.ua