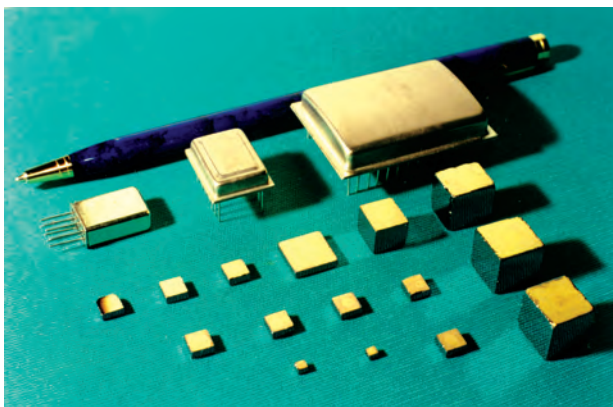


ДЕТЕКТОРИ РЕНТГЕНІВСЬКОГО І ГАММА-ВИПРОМІНЮВАННЯ



CdZnTe кристали та детектори



CdZnTe детектори

Призначення

Для дозиметрії та моніторингу рентгенівського і гамма-випромінювання в атомній енергетиці, геології, екології, медицині, наукових дослідженнях

Характеристики

Детектор для вимірювання потужності експозиційної дози гамма-випромінювання в широкому діапазоні (від 0,1 мкЗв/год до 10 Зв/год) з високою ефективністю реєстрації рентгенівського і гамма-випромінювання (~30000 імп./МкЗв).

Детектор для вимірювань потужних гамма-полів за аварійного режиму роботи АЕС з потужністю дози від 0,5 Зв/год до ~100 Зв/год, аналоговою чутливістю $\sim 2 \times 10^{-3}$ Кл/Зв та високою стійкістю до радіації (до 10^5 Зв).

Детектор контролю і виявлення радіонуклідів призначений для спектрометрії рентгенівського і гамма-випромінювань в інтервалі енергій від 5 кеВ до 2 МеВ, енергетична роздільна здатність — 5 % (662 кеВ), з можливістю якісно оцінити внесок окремих радіонуклідів

Переваги

Детектори не мають аналогів в Україні. Можливість роботи детектора за кімнатної температури

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL6
Виробництво і реалізація продукції на замовлення

Охорона інтелектуальної власності

IPR1

Контактна інформація

Пугач Сергій Григорович, Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут» НАН України, +38 057 335 68 43, +38 057 349 10 49, e-mail: pugach@kipt.kharkov.ua