



Акционерное общество «Научно-исследовательский и технологический институт оптического материаловедения Всероссийского научного центра «Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова»

СЦИНТИЛЛЯЦИОННАЯ ОПТИЧЕСКАЯ КЕРАМИКА $Gd_2O_2S : Pr, Ce$

Область применения

В качестве сцинтилляционного элемента в детекторах медицинской и промышленной томографии и в ряде других медицинских диагностических приборов.

Характеристики

Структура	гексагональная
Плотность, г/см ³	7,34
Длина волны излучения при 300К, нм -	513
Световыход, %	
(относительно CsI:Tl) -	40-60
(относительно CdWO ₄) -	300
Время затухания, мкс -	3-5
Послесвечение, % (I/I ₀ через 500 мс) -	0.001- 0.002

Керамика $Gd_2O_2S:Pr,Ce$ обладает высокими:

- поглощающей способностью в диапазоне энергий 40÷120 кэВ
- радиационной стойкостью
- механической и термической долговечностью



АО «НИТИОМ ВНЦ «ГОИ им. С.И.Вавилова» 192171, Санкт-Петербург, ул.

Бабушкина, д.36, корпус 1, тел.: (812) 386-73-16, факс: (812) 560-10-22; e-mail:

info@goi.ru ИНН/КПП 7811483834/781101001, ОКПО 07505944, ОГРН 1117847038121