

СЦИНТИЛЯЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ НА ОСНОВІ ЙОДИДУ ЦЕЗІУ, АКТИВОВАНИЙ ЙОДИДОМ ТАЛІУ, ТА СПОСІБ ЙОГО ОДЕРЖАННЯ

	Бібліографічні дані		
	Патент України (на 20 р.)		Патент не діє
(11)	87792	(51)	МПК (2009) C30B 29/10 (2006.01) C30B 15/02 (2006.01) C30B 15/00 G01T 1/202 (2006.01)
(24)	10.08.2009		
(21)	a200810331	(22)	12.08.2008
(41)	10.06.2009, бюл. № 11		
(46)	10.08.2009, бюл. № 15		
(56)	UA 27013 C2, 28.02.2000 SU 1039253 A1, 15.04.1993 SU 1471546 A1, 07.01.1993 SU 1619755 A1, 30.12.1993 SU 1538557 A1, 07.12.1992 JP 08295878 A, 12.11.1996 US 20080054222 A1, 06.03.2008		
(71)	ІНСТИТУТ СЦИНТИЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НАН УКРАЇНИ (UA) ИНСТИТУТ СЦИНТИЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НАН УКРАИНЫ (UA) INSTITUTE OF SCINTILLATION MATERIALS OF NAS OF UKRAINE (UA)		
(72)	Заславський Борис Григорович (UA); Кудін Олександр Михайлович (UA); Гриньов Борис Вікторович (UA); Васецкий Сергій Іванович (UA); Колесніков Олександр Володимирович (UA); Мітічкін Анатолій Іванович (UA); Овчаренко Наталія Володимирівна (UA) Заславский Борис Григорьевич (UA); Кудин Александр Михайлович (UA); Гринев Борис Викторович (UA); Васецкий Сергей Иванович (UA); Колесников Александр Владимирович (UA); Митичкин Анатолий Иванович (UA); Овчаренко Наталья Владимировна (UA) Zaslavskiy Borys Hryhorovych (UA); Kudin Oleksandr Mykhailovych (UA); Hryniiov Borys Vyktorovych (UA); Vasetskiy Serhii Ivanovych (UA); Kolesnikov Oleksandr Volodymyroych (UA); Mitichkin Anatolii Ivanovych (UA); Ovcharenko Natalia Volodymyrivna (UA)		
(73)	ІНСТИТУТ СЦИНТИЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НАН УКРАЇНИ, пр.Леніна, 60, м.Харків, 61001 (UA) ИНСТИТУТ СЦИНТИЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НАН УКРАИНЫ (UA) INSTITUTE FOR SCINTILLATION MATERIALS OF NAS OF UKRAINE (UA)		
(98)	Патентний відділ, Інститут монокристалів НАН України пр. Леніна, 60, м. Харків, 61001, Україна (UA)		
[54]	СЦИНТИЛЯЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ НА ОСНОВІ ЙОДИДУ ЦЕЗІУ, АКТИВОВАНИЙ ЙОДИДОМ ТАЛІУ, ТА СПОСІБ ЙОГО ОДЕРЖАННЯ SCINTILLATION MATERIAL BASED ON CAESIUM IODIDE, ACTIVATED WITH THALLIUM IODIDE AND METHOD FOR OBTAINING THERE OF СЦИНТИЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ ЙОДИДА ЦЕЗИЯ, АКТИВИРОВАННЫЙ ЙОДИДОМ ТАЛЛИЯ, И СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ		

1. Сцинтиляційний матеріал на основі йодиду цезію, активований йодидом талію, що містить додаткові легуючі домішки, який **відрізняється** тим, що додатковими легуючими домішками є нітрит і оксид цезію при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

йодид талію	0,08-0,16
нітрит цезію	0,0007-0,0028
оксид цезію	0,001-0,0032
йодид цезію	решта.

2. Спосіб одержання сцинтиляційного матеріалу на основі йодиду цезію, активованого йодидом талію, що включає плавлення суміші вихідних компонентів шляхом введення в розплав йодиду цезію домішки, що активує - йодиду талію, та додаткової легуючої домішки з наступною кристалізацією розплаву шляхом витягування на затравку з підживленням розплавленою сировиною, який **відрізняється** тим, що як додаткову легуючу домішку вводять нітрат цезію в кількості 0,0005-0,002 мас. % у розплав, який перебуває в живильнику, і витримують протягом 12-24 годин.