

УНІФІКОВАНИЙ РЯД ТРИТІЄВИХ І ДЕЙТЕРІЄВИХ МІШЕНЕЙ ТИПУ МТ І МД

Призначення

Призначені для отримання потоку нейтронів в прискорювачах заряджених частинок.

Технічні характеристики

Найменування параметру	Одиниці вимірювань	Норма	
Масова поверхнева щільність сорбенту	мг\см ²	0,25 ±	0,025
		0,50 ±	0,050
		1,00 ±	0,100
		2,00 ±	0,200
		3,00 ±	0,300
Питома активність тритію в активній частині для сорбентів:			
титан	ГБк\мг (Кі\мг)	39,257 ±	5,587 (1,061 ± 0,151)
скандій		41,829 ±	5,939 (1,131 ± 0,161)
цирконій		20,646 ±	2,886 (0,558 ± 0,078)
Об'єм газоподібного дейтерію, поглиненого одиницею маси сорбенту:			
титан	см ³ \мг	0,410 ±	0,0583
скандій		0,435 ±	0,0620
цирконій		0,215 ±	0,0301

Переваги

Фізико-технічні характеристики, ресурс роботи мішеней на рівні, досягнутому кращими світовими виробниками.

Рівень готовності розробки. Пропозиції для комерціалізації

IRL6, TRL8. На замовлення здійснюється виготовлення, постачання та гарантійне обслуговування приладу, а також навчання персоналу.

Охорона інтелектуальної власності

IPR3.

Контактна інформація

Коваленко Олександр Васильович; Інститут ядерних досліджень НАН України; +38 044 525 2614; akovalenko@kin.kiev.ua .

