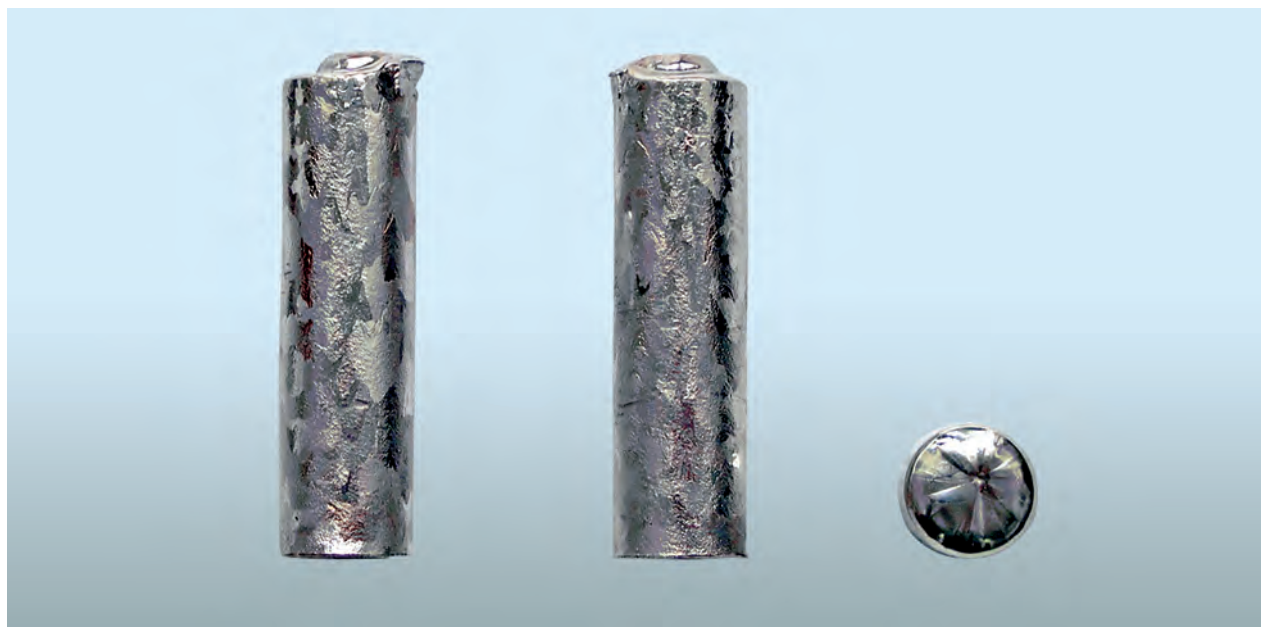


ПРИСТРІЙ ГЛИБОКОГО ОЧИЩЕННЯ ІЗОТОПІВ Cd, Zn I Te



Ізотоп Cd-106

Призначення

Для глибокого очищення збагачених ізотопів ^{106}Cd , ^{116}Cd , ^{64}Zn , ^{128}Te , ^{130}Te та ін.

Для створення низькофононих сцинтиляційних кристалів на їх основі, які використовуються для дослідження властивостей нейтрино і слабкої взаємодії, пошуків ефектів за межами Стандартної моделі елементарних частинок

Характеристики

Маса початкового завантаження матеріалу, кг	0,25
Вихіду продукту, % початкового завантаження	96
Продуктивність пристрою, г/год	50 – 80
Робоча температура, °C	350 – 650
Чистота, %	99,9 – 99,99... >99,999 – 99,9999

Переваги

Унікальне для України обладнання.
Висока продуктивність процесу рафінування та вихід придатного продукту.
Висока ефективність очищення – >100-кратна.
Мінімальні безповоротні втрати – <1%

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL6
Виготовлення чистих металів на замовлення

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

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