

АВТОМАТИЗОВАНА УСТАНОВКА ТА ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА РАДІОНУКЛІДУ ^{82}Sr .

Призначення

Промислове виробництво радіонукліду ^{82}Sr , для створення генераторів $^{82}\text{Sr}/^{82}\text{Rb}$, для використання в кардіодіагностиці.

Технічні характеристики

Установка та технологія базується на унікальному ізохронному циклотроні У-240 з використанням опромінення мішені RbCl протонами з енергією 70 МеВ. $^{82}\text{Sr}/^{82}\text{Rb}$ генератор може використовуватися в технології позитронно-емісійної томографії без заміни протягом одного місяця.

Переваги

Немає аналогів в Україні. Дає можливість виключити необхідність наявності циклотрона та радіохімічної лабораторії в клініках, що суттєво здешевлює кардіодіагностику.

Рівень готовності розробки. Пропозиції для комерціалізації

IRL3, TRL3. Готова автоматизована установка для опромінення мішені на внутрішньому пучку циклотрона. Розроблено технологію.

Охорона інтелектуальної власності

IPR1.

Контактна інформація

Михайлов Леонід Вікторович; Інститут ядерних досліджень НАН України; +380 044 525 3950; interdep@kinr.kiev.ua .



Автоматизована установка для виробництва радіонукліду ^{82}Sr .