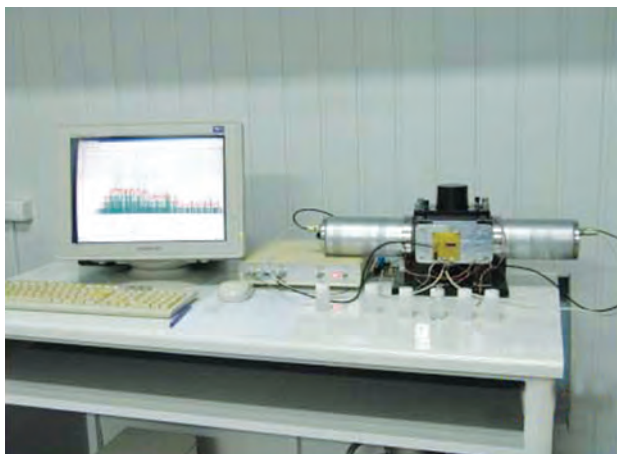


СИСТЕМА КОНТРОЛЮ І МОНІТОРИНГУ РАДІОНУКЛІДІВ ТРИТІЮ ТА ВУГЛЕЦЮ-14 «ТРИУМФ»



Призначення

Для вимірювання питомої активності тритію і вуглецю-14 за їх бета-випромінюванням в об'єктах навколишнього середовища, біологічних пробах і технологічних середовищах АЕС

Характеристики

Ефективність реєстрації тритію, %	>60
Ефективність реєстрації вуглецю-14, %	>90
Власний фон за тритієм, імп./хв	<20
Власний фон за вуглецем-14, імп./хв	<30
Мінімальна активність за тритієм, імп/хв	12
Мінімальна активність за вуглецем, імп/хв	8
Чутливість, Бк/л	1
Нестабільність градууювальної характеристики перетворення за годину безперервної роботи	≤2 %
Діапазон енергій випромінювання, eV	5 – 1500
Енергетична залежність, MeV, ±25 %	0,06 – 1,5
Максимальне вхідне статистичне завантаження, імп/с	≤10 000

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL5

Експериментальний зразок.
Інвестиційний проект для сумісного виробництва.
Здійснюється пошук партнерів для спільного інвестиційного проекту.
Розроблення експериментального зразка та виконання тестування на базі розробника.
Спільно з інвестором здійснюється пошук ринків збуту

Переваги

Можливість організації дистанційних вимірювань та автоматизації

Охорона інтелектуальної власності

IPR1

Контактна інформація

Забулонов Юрій Леонідович, ДУ «Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України»,
+38 044 502 12 26, +38 044 502 12 23, e-mail: 1952zy1@gmail.com