

OFERTA TECHNOLOGICZNA

Tytuł oferty (nazwa):

"System do wzbogacania elektrolitycznego próbek wody do analiz naturalnych stężeń trytu"

Uczelniany kierunek badawczy:

22 (podstawy i zastosowania fizyki i techniki jądrowej)

Opis i zastosowanie:

Oferowany system składa się z zestawu 20 stalowych cel elektrolitycznych o objętości 500 ml umożliwiających ok. 25-krotne wzbogacenie próbek wody w tryt. Zestaw cel umieszczony jest w specjalnej komorze chłodniczej umożliwiającej utrzymanie niskiej temperatury cel w trakcie procesu wzbogacania. System wyposażony jest w elektroniczny zespół sterujący umożliwiający pełną kontrolę pracy urządzenia. System ten, w połączeniu z pomiarem promieniotwórczości β trytu przy pomocy spektrometru ciekłoscyntylacyjnego, charakteryzuje się bardzo wysoką czułością, umożliwiającą wyznaczenie naturalnych stężeń trytu w wodzie z niepewnością pomiaru na poziomie 0,3 to 0,5 jednostki trytowej (jedna jednostka trytowa odpowiada stężeniu trytu wynoszącemu 1atom trytu na 10^{18} atomów wodoru). W ramach systemu oferowany jest również specjalny program komputerowy do ewaluacji danych pomiarowych.

System ten został już wyeksportowany do wielu krajów (m.in. Brazylia, Wietnam, Filipiny, Zimbabwe, Etiopia, Chiny) i w pełni sprawdził się w praktycznym działaniu.

Kontakt Wydział, Katedra, Zakład):

Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej
Zakład Fizyki Środowiska
Pawilon D10, pok. 209 A
ul. Reymonta 19

Osoba do kontaktów:

Prof. dr hab. inż. Kazimierz Różański
tel: (012)6172986
fax: (012)6340010
e-mail: rozanski@novell.ftj.agh.edu.pl

Zaawansowanie technologii*:

- badania naukowe
- prototyp
- produkcja próbna
- produkcja przemysłowa
- eksport
- inne (podać jakie):

Typ technologii*:

- wyrób
- know-how
- proces, technologia
- usługi
- oprogramowanie
- inny (podać jaki):

Ochrona prawna*:

- brak
- prawo autorskie
- znak towarowy
- patent krajowy
- patent europejski
- patent światowy
- wzór użytkowy
- inna (podać jaka):

Oczekiwany typ współpracy/umowy/porozumienia*:

- badania naukowe i rozwój
- joint venture
- licencja
- umowa typu know-how
- umowa produkcyjna
- umowa sprzedaży
- inny (podać jaki):

* właściwe podkreślić