



P S Analytical

Applying the Power of Atomic Fluorescence

WIARYGODNY POMIAR ŚLADÓW ARSENU, SELENU, ANTYMONU, BIZMUTU I TELLURU

Maksymalny limit zawartości wymienionych metali w wodzie do picia wynosi od 0,005 do 0,01 mg/l (5 do 10 ppb). Pomiar rzeczywistych ich stężeń w wodach wymaga limitu detekcji metody analitycznej co najmniej 100 razy niższego (0,05 ppb).

Automatyczny system analizy metali poprzez generację lotnych wodorków i detekcję metodą spektroskopii fluorescencji atomowej (AFS) spełnia takie wymagania. Analizator ten łączy w sobie precyzję i wiarygodność pomiarów z prostotą użytkowania. Pomiar stężeń poszczególnych metali są łatwe do przeprowadzenia dzięki łatwemu dostępowi do obudowy lampy.

Producent pierwszego automatycznego analizatora metali tworzących wodorki wykorzystującego detekcję AFS, angielska

firma **P S Analytical**, od 18 lat rozwijający zastosowania tej metody, oferuje obecnie trzecią generację instrumentów pod handlową nazwą



MILLENNIUM EXCALIBUR

P S ANALYTICAL LTD

Siedziba: Arthur House, Crayfields Industrial Estate,
Main Road, Orpington, Kent, BR5 3HP, Wielka Brytania

Telefon: +44 (0)1689 891211 Faks: +44 (0)1689 896009

E-mail: psa@psanalytical.com Witryna: www.psanalytical.com

Dyrektorzy: Dr P. B. Stockwell M. A. Stockwell Reg No. 1600004 VAT No: GB 367 6490 13





Metodyka pomiarowa

MILLENNIUM EXCALIBUR stosuje generację lotnych wodorków w połączeniu ze Spektroskopią Fluorescencji Atomowej (AFS)

Granica wykrywalności

2 ng/l Se
10 ng/l As
10 ng/l Te*
10 ng/l Bi*
10 ng/l Sb

podane stężenia graniczne osiągnąć są bez zatażania próbek

* granica wykrywalności uzyskiwana przy pomocy optymalizowanego filtra optycznego (nie wchodzi w zakres dostawy)

ze względu na objętość próbki do analizy bezwzględna granica wykrywalności bez zatażania próbki wynosi:

0,01 ng Se
0,05 ng As
0,05 ng Te*
0,05 ng Bi*
0,05 ng Sb

Zakres pomiarowy

10 ng/l do 10 mg/l

Korekcja zera

każdy pomiar jest poprzedzony odczytem linii zerowej (zera). Fluktuacje sygnału zerowego są kompensowane w każdym pomiarze

Zabezpieczenie wypłukania próbek

automatyczne zabezpieczenie pełnego wypłukania próbki jest uzyskiwane poprzez wypłukiwanie próbki do momentu osiągnięcia przez sygnał wartości zmierzonej uprzednio linii zerowej

Precyzja

2 %

Dokładność

2 %

Czas pojedynczego oznaczenia

1 min 55 s, możliwość regulacji (skręcanie, wydłużanie) przez użytkownika przy pomocy dołączonego oprogramowania MILLENNIUM

Układ suszenia gazu

w MILLENNIUM EXCALIBUR zastosowano sprawdzony, zintegrowany układ suszenia gazowego strumienia próbki z selektywną dla wody membraną z Nafionu. Szuszenie odbywa się w temperaturze otoczenia bez strat analitu

Gaz nośny

argon

Współpraca z komputerem PC

przy pomocy dołączonego oprogramowania MILLENNIUM umożliwiającego obsługę, zbieranie i obróbkę danych, kalibrację dowolnego podzakresu, walidację pomiarów przy pomocy wzorców kontrolnych oraz jednoczesną obsługę analizatorów rtęci (MILLENNIUM MERLIN) i arsenu (MILLENNIUM EXCALIBUR) z podłączonymi dodatkowymi podajnikami próbek z jednego komputera PC

Wymiary

W 460 mm x S 380 mm x G 350 mm

Waga

17,5 kg

Minimalne wymagania dla komputera PC

pamięć:	64 MB
wolny obszar na dysku:	50 MB
karta grafiki:	SVGA 800x600 256 kolorów
system:	Microsoft Windows 95, 98, NT, 2000, XP

Współpraca z podajnikami próbek

przy pomocy dołączonego oprogramowania MILLENNIUM. Podajnik próbek PSA 20.200

Zasilanie elektryczne

230V AC / 50 Hz

Instrukcja obsługi

w zakresie dostawy, w języku polskim



PS ANALYTICAL LTD

Siedziba: Arthur House, Crayfields Industrial Estate,
Main Road, Orpington, Kent, BR5 3HP, Wielka Brytania

Telefon: +44 (0)1689 891211 Faks: +44 (0)1689 896009

E-mail: psa@psanalytical.com Witryna: www.psanalytical.com

Dyrektorzy: Dr P. B. Stockwell M. A. Stockwell Reg No. 1600004 VAT No: GB 367 6490 13