Oferta Badawcza AGH

Spektrofotometr absorpcji atomowej AAS iCE 3500



Opis techniczny:

Thermo Scientific iCE 3500 AAS zapewnia niezrównaną wydajność, elastyczność i prostotę. Wysoce precyzyjna optyka z podwójną wiązką w połączeniu z monochromatorem Echelle zapewnia niskie granice wykrywalności i długoterminową stabilność analityczną. Unikalna korekcja tła deuteru Quadline z gwarantowaną wydajnością jest dostarczana w standardzie. Konstrukcja rozpylacza płomienia zawiera 50-milimetrowy tytanowy palnik z ulepszoną zdolnością do cząstek stałych w celu zwiększenia wydajności i dokładności analizy płomienia. Przystawka do generacji wodorków VP 100 pozwala na wykonywanie analizy pierwiastków tworzących wodorki: As, Se,Sb,Te,Bi,Sn oraz Hg z lepszą czułością i precyzją w porównaniu z techniką płomieniową. Przystawka jest sterowana w pełni automatycznie z oprogramowania spektrometru. W jej skład wchodzą pojemniki na reagenty, 4 kanałowa pompa perystaltyczna, zawory mieszające, separator gaz-ciecz oraz masowy kontroler przepływu, do precyzyjnej kontroli przepływu gazu nośnego. Kuweta pomiarowa umieszczona w wiązce spektrometru jest podgrzewana standardowo płomieniem acetylenowo powietrznym lub opcjonalnie piecem elektrycznym EC100

Nazwa handlowa: Spektrometr absorpcji atomowej AAS iCE 3500 Thermo Scientific

Więcej szczegółów: /equipment/spektrofotometr-absorpcji-atomowej/

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Klimek Agnieszka

Osoba kontaktowa - adres strony www: https://skos.agh.edu.pl/osoba/agnieszka-klimek-7472.html

Jednostka odpowiedzialna: Wydziałowe Laboratorium Badań Fazowych, Strukturalnych, Teksturalnych i Geochemicznych

Grupa / laboratorium / zespół: Laboratorium Biogeochemiczne

Data ostatniej aktualizacji: 3 października 2024 19:54

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2013

Obszary badawcze IDUB:

(POB 7) Projektowanie, produkcja, badanie nowoczesnych materiałów i przyszłościowych technologii w oparciu o multidyscyplinarne podejście łączące inżynierię materiałową z chemią, fizyką, matematyką i medycyną

Możliwości badawcze:

Laboratorium korzysta wyłącznie z atestowanych odczynników i mianowanych roztworów w terminie ważności. Laboratorium wyposażone jest w system generacji par wodorków umożliwiający bezpośrednie oznaczanie mikroilości As, Se,Sb,Te,Bi,Sn oraz Hg odpowiednio od 0,5 i 0,1 mikrogramów/dm^3 oraz w trybie normalnym ok. 30 innych pierwiastków

Możliwości pomiarowe:

Analiza ilościowa wód, ścieków, gleb, gruntów, minerałów i skał, roślin oraz różnych badań normatywnych. Dotyczy to kompleksowych badań odpadów, badań agresywności wód i gruntów oraz identyfikacji wszelkich nieorganicznych związków niebezpiecznych dla środowiska przyrodniczego. Wykonywane są ilościowe analizy pełne, wskaźnikowe i pierwiastków śladowych.

Warunki udostępniania infrastruktury:

Badania mogą być wykonane odpłatnie, albo na zasadzie współpracy naukowej.