Oferta Badawcza AGH

Spektrometr absorpcji atomowej AAS



Opis techniczny:

Spektrometr absorpcji atomowej AAS do analiz składu chemicznego roztworów - pierwiastki od Li do U.

Spektrometr posiada funkcje takie jak programowalna skrzynka gazowa, 8 lamp z automatycznym ustawieniem lamp, optymalizacją długości fali i szerokości szczeliny oraz ustawieniem prądu lampy.

Nazwa handlowa: Spektrometr AAS SavantAA GBC

Więcej szczegółów: /equipment/spektrometr-absorpcji-atomowej-aas/

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Bajda Tomasz

Osoba kontaktowa - adres strony www: https://skos.agh.edu.pl/osoba/tomasz-bajda-5644.html

Jednostka odpowiedzialna: Katedra Mineralogii, Petrografii i Geochemii

Grupa / laboratorium / zespół: Laboratorium Mineralogii Eksperymentalnej

Data ostatniej aktualizacji: 24 maja 2023 13:44

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2012

Obszary badawcze IDUB:

(POB 1) Zrównoważone technologie energetyczne, odnawialne źródła energii i magazyny energii oraz zarządzanie zasobami. Projektowanie, wytwarzanie, aplikacja, synergia i integracja procesów
(POB 3) Woda-energia-klimat: interdyscyplinarne podejście dla zrównoważonego rozwoju
(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:

Wykonywanie analiz zawartości pierwiastków w próbkach wód naturalnych, ściekach oraz roztworach po roztwarzaniu kwasowym lub ekstrakcji ciał stałych.

Możliwości pomiarowe:

Wykrywalność wybranych pierwiastków [ppm]:

Li - 0.02; Be - 0.01; B - 5; Na - 0.002; Mg - 0.003; Al - 0.3; K - 0.03; Ca - 0.005; Sc - 0.4; Ti - 0.7; V - 0.5; Cr - 0.03; Mn - 0.015; Fe - 0.05; Co - 0.04; Ni - 0.09; Cu - 0.01; Zn - 0.005; Ga - 0.6; As - 0.01; Se - 0.01; Rb - 0,07; Sr - 0.02; Mo - 0.2; Ag - 0.02; Cd - 0.004; In - 0.4; Sn - 0.3; Sb - 0.4; Te - 0.2; Cs - 0.04; Ba - 0.1; Pt - 1; Au - 0.1; Hg - 0.01; Tl - 0.2; Pb - 0.1; Bi - 0.4

Warunki udostępniania infrastruktury:

Wykonywanie analiz na zlecenie lub na zasadzie współpracy