Oferta Badawcza AGH

EA1108



Opis techniczny:

Analizator elementarny EA-1108 to urządzenie do Organicznej Analizy Elementarnej (OEA) wykorzystujące metodę dynamicznego spalania próbek (pochodzenia organicznego, jak i nieorganicznego) w reaktorze wypełnionym złożem katalitycznym utleniająco-redukcyjnym, z elektronicznie sterowaną temperaturą dochodzącą do 1800 °C (analizy CHNS) lub w reaktorze pirolitycznym (analizy O). Zaletą analizatora EA-1108 jest niezawodność i prostota polegająca na separacji powstających podczas spalania gazów na kolumnie chromatograficznej, a następnie ich detekcja na wysokiej czułości detektorze termoprzewodnościowym.

Nazwa handlowa: Analizator elementarny EA-1108 firmy Carlo-Erba

Więcej szczegółów: /equipment/ea1108/

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Kowalski Tomasz

Osoba kontaktowa - adres strony www: https://skos.agh.edu.pl/osoba/tomasz-kowalski-1582.html

Jednostka odpowiedzialna: Katedra Analiz Środowiskowych, Kartografii i Geologii Gospodarczej

Grupa / laboratorium / zespół: Wydziałowe Laboratorium Geochemii Organicznej i Analiz Środowiskowych

Data ostatniej aktualizacji: 25 marca 2025 15:27

Rok wprowadzenia do użytkowania: 1995

Obszary badawcze IDUB:

(POB 3) Woda-energia-klimat: interdyscyplinarne podejście dla zrównoważonego rozwoju

Możliwości badawcze:

Analizator EA-1108 spełnia potrzeby analityczne szerokiego spektrum odbiorców. Istnieje możliwość dobrania najlepszej konfiguracji do precyzyjnych oznaczeń zawartości takich pierwiastków, jak: C, H, N, S, O w próbkach różnego pochodzenia: nieorganicznych i organicznych, farmaceutycznych, petrochemicznych, materiałach nanowęglowych, węglach, koksie, biomasie, w tym drewnie, środowiskowych (woda, osady, filtry), glebach, zbożach, żywności.

Możliwości pomiarowe:

Szeroki zakres pomiarowy: możliwość analizy próbek od 0,1 mg do 1 g w jednym aparacie; czułość od kilkunastu ppm (w zależności od pierwiastka i stanu skupienia próbki); możliwość analiz próbek cieczy i ciał stałych; wszechstronność – analiza wszystkich pierwiastków CHNSO oraz całkowitego węgla organicznego (TOC) w jednym aparacie (w zależności od wypełnienia reaktora); krótkie czasy analiz: od 5 do 15 min;

Warunki udostępniania infrastruktury:

Zlecenie zgodnie z Regulaminem WLGOiAŚ dostępnym na stronie http://www.orgchem-lab.agh.edu.pl/