Oferta Badawcza AGH

GC-FID/TCD



Opis techniczny:

Chromatograf wyposażony w zestaw kolumn oraz dwa detektory: (FID) detektor płomieniowo-jonizacyjny oraz (TCD) detektor cieplno-przewodnościowy. Chromatograf wyposażony jest w trzy zawory, do których

połączono trzy pakowane kolumny 1/8” (0,9m Hayesep Q 80/100 mesh, 1,8 m Hayesep Q 80/100 mesh i 3 m sito molekularne 13X 45/60 mesh) oraz kolumnę kapilarną GS-Alumina (50m x 0.53 mm). System ten zawiera dwa niezależne kanały. Kanał z detektorem FID do oznaczania węglowodorów wyposażony w zawór dozujący próbkę oraz kolumnę Alumina GS. Drugi kanał pracujący z kolumnami pakowanymi i detektorem TCD do oznaczania składników nie-węglowodorowych.

Nazwa handlowa: Chromatograf gazowy Agilent 7890A z systemem zaworowym oraz detektorami FID i TCD

Więcej szczegółów: /equipment/gc-fidtcd/

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Bilkiewicz Elżbieta

Osoba kontaktowa - adres strony www: https://skos.agh.edu.pl/osoba/elzbieta-bilkiewicz-8622.html

Jednostka odpowiedzialna: Katedra Analiz Środowiskowych, Kartografii i Geologii Gospodarczej

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

Data ostatniej aktualizacji: 24 maja 2023 14:23

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2009

Obszary badawcze IDUB:

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

Możliwości badawcze:

Określenie składu cząsteczkowego próbek gazowych.

Możliwości pomiarowe:

Oznaczenia następujących składników: C_1-C_8, CO_2, O_2, H_2, N_2, He, Ne. Minimalny limit detekcjji wynosi 0,5 ppm.

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