Oferta Badawcza AGH

Pirolizer



Opis techniczny:

Piroliza to proces ogrzewania dużych złożonych cząsteczek bez dostępu powietrza w celu ich rozbicia na mniejsze bardziej przydatne analitycznie

fragmenty. Piroliza połączona z GC/MS umożliwia analizę ilościową i jakościową złożonych próbek bez długich ekstrakcji lub derywatyzacji.

Ponadto urządzenie oferuje wieloetapowe programowanie temperatury, co przy pierwszym kroku temperatury analizy poniżej 350 °C umożliwia ekstrahować substancje lotne i półlotne do analizy przed pirolizą pozostałego polimeru. Jest to nieocenione przy wykrywaniu rozpuszczalników jak również resztkowych monomerów i dodatków polimerowych.

Nazwa handlowa: Pirolizer Pyroprobe 5000

Więcej szczegółów: /equipment/pirolizer/

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Jurek Krzysztof

Osoba kontaktowa - adres strony www: https://skos.agh.edu.pl/osoba/krzysztof-jan-jurek-9273.html

Jednostka odpowiedzialna: Katedra Analiz Środowiskowych, Kartografii i Geologii Gospodarczej

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

Data ostatniej aktualizacji: 8 marca 2025 10:29

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2012

Obszary badawcze IDUB:

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

Możliwości badawcze:

Analiza dowolnej matrycy próbki, analiza VOC w powietrzu poprzez desorbcję rurek sorbentowych. Możliwość pracy w szerokim zakresie temperatur aż do 1400 °C z dokładnością do 1 °C, z impulsywnym lub programowalnym narostem temperatury.

Możliwości pomiarowe:

Analiza LZO w powietrzu, glebach i skałach, analizy składu polimerów, anlizy składu kerogenu i asphaltenów.

Warunki udostępniania infrastruktury:

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