

Porozymetr rtęciowy AutoPore



Opis techniczny:

Porozymetr rtęciowy AutoPore IV 9520 firmy Micromeritics. Aparat umożliwia pomiar średnicy, objętości i dystrybucji makroporów i mezoporów w próbkach stałych i proszkowych.

Badania skał: petrofizyka, geologia naftowa, geotermia, hydrogeologia.

Badania materiałów proszkowych: inżynieria surowców mineralnych, inżynieria materiałowa.

Nazwa handlowa: AutoPore IV 9520 Micromeritics®

Więcej szczegółów: </equipment/porozymetr-rteciowy-autopore/>

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Machowski Grzegorz

Osoba kontaktowa - adres strony www: <https://skos.agh.edu.pl/osoba/grzegorz-machowski-6650.html>

Jednostka odpowiedzialna: Katedra Surowców Energetycznych

Grupa / laboratorium / zespół: Laboratorium Porozymetryczne

Data ostatniej aktualizacji: 24 maja 2023 13:46

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2015

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:

Pomiary próbek stałych (skał), materiałów proszkowych

Mierzone i wyliczane parametry: powierzchnia właściwa, gęstość objętościowa, gęstość szkieletowa, porowatość, przeciętna średnica porów, przepuszczalność.

Możliwości pomiarowe:

- Możliwość pomiaru średnic porów w zakresie od 0,003 do 360 μm
- Kontrolowane ciśnienie może wzrastać z dokładnością do 0,05 psi.
- Bardzo wysoka rozdzielczość danych - poniżej 0,1 μL dla inruzji rtęci i objętości ekstruzji
- Wszechstronne możliwości raportowania, w tym wykresy, raporty tabelaryczne (zapisywane jako pliki .txt, .xls, .rpt).

Warunki udostępniania infrastruktury:

Za zgodą Kierownika Katedry Surowców Energetycznych