Oferta Badawcza AGH

Analizator uziarnienia Saturn DigiSizer II



Opis techniczny:

Saturn DigiSizer II Micromeritics mierzy dystrybucję rozkładu wielkości cząstek przy użyciu dyfrakcji promieniowania laserowego.

Charakterystyka aparatu:

detektor CCD
laser: półprzewodnikowy diodowy
moc lasera: 6-9 mW
automatyczny system przygotowania i transportu zawiesiny do dynamicznego układu pomiarowego
dyspergator ultradźwiękowy do wstępnego przygotowania zawiesiny
zakres pomiarowy: 0,04 do 2500 µm
oprogramowanie aparatu wykorzystuje modele Mie oraz Fraunhofera

Nazwa handlowa: Saturn DigiSizer II Micromeritics Analizator uziarnienia

Więcej szczegółów: /equipment/analizator-uziarnienia/

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: Wydziałowe Laboratorium Badań Fazowych, Strukturalnych, Teksturalnych i Geochemicznych

Grupa / laboratorium / zespół: Wydziałowe Laboratorium Badań Fazowych, Strukturalnych, Teksturalnych i Geochemicznych

Data ostatniej aktualizacji: 10 czerwca 2023 23:02

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2012

Obszary badawcze IDUB:

(POB 5) Materiały, technologie i procesy inspirowane naturą: biotechnologia, bioinspiracje w inżynierii i nauce o materiałach, biosensory, bioenergetyka, biokataliza, biokomputery i bioobliczenia
(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:

pomiar rozkładu wielkości cząstek dla próbek mineralnych, syntetycznych, przemysłowych, itp.

Możliwości pomiarowe:

Powtarzalność: 0,1 do 1 µm, 3%; 1 do 1000 µm, 1%
Odtwarzalność: 0,1 do 1 µm, 5%; 1 do 100 µm, 2% 100 do 1000 µm, 5%

Warunki udostępniania infrastruktury:

- zgodnie z regulaminem zamieszczonym na stronie laboratorium: http://wydzlab.agh.edu.pl/wp-content/uploads/2020/11/Regulamin-WLBFSTiG.pdf - współpraca naukowo-badawcza z jednostkami AGH i innymi krajowymi i zagranicznymi jednostkami naukowymi - współpraca w ramach projektów NCN, NCBiR i w ramach umów z przemysłem