

## 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 $\mu\text{m}$
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  $\mu\text{m}$ , 3%; 1 do 1000  $\mu\text{m}$ , 1%

Odtwarzalność: 0,1 do 1  $\mu\text{m}$ , 5%; 1 do 100  $\mu\text{m}$ , 2% 100 do 1000  $\mu\text{m}$ , 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