Oferta Badawcza AGH

Nanoindenter G200 Agilent - KLA



Opis techniczny:

Urządzenie do badania twardości oraz modułu Younga w skali nanometrowej, o zakresie obciążeń do 9.8 N (w trybie High load). Wyposażone w moduł CSM (Continous Stiffness Measurement) pozwalający na ciągły pomiar modułu Younga oraz twardości w funkcji głębokości od powierzchni. Pozwala na wykonanie Scratch testów w skali nanometrycznej wraz z pomiarem współczynnika tarcia dzięki modułowi lateral force. Urządzenie pozwala na obrazowanie topografii powierzchni materiałów, a także efektów oddziaływania wgłębnika z materiałem. Wykonuje pomiary zgodne z normą ISO 14577. Pozwala na badanie wpływu prędkości odkształcenia na ww. parametry.

Nazwa handlowa: G200 Agilent - KLA

Więcej szczegółów: /equipment/nanoindenter/

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Cios Grzegorz

Osoba kontaktowa - adres strony www: https://skos.agh.edu.pl/osoba/grzegorz-cios-7871.html

Jednostka odpowiedzialna: Akademickie Centrum Materiałów i Nanotechnologii

Grupa / laboratorium / zespół: Zakład Inżynierii Materiałowej

Data ostatniej aktualizacji: 10 marca 2025 13:40

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2013

Obszary badawcze IDUB:

(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 twardości

Pomiar modułu Younga

Pomiary punktowe

Pomiary wzdłuż linii

Mapowanie powierzchni

Scratch testy

Warunki udostępniania infrastruktury:

Aparatura udostępniania na zasadach wynikających z Regulaminu Korzystania z Infrastruktury Badawczej ACMiN. (https://acmin.agh.edu.pl/home/acmin/5_Wspolpraca/Aparatura/Zasady_i_koszty_korzystania_z_infrastruktury_badawczej_ACMiN.pdf)