Oferta Badawcza AGH

Skaningowy mikroskop elektronowy INSPECT S50

Opis techniczny:

Źródło elektronów , elektorda wolframowa Energia wiązki 200 eV - 30 keV Detekcja elektronów wtórnych (SE), wstecznie rozproszonych (BSE), Możliwosci analityczne EDS, EBSD Rozdzielczość (wg producenta): 3 nm przy 30 kV (SED) 1,0 nm przy 15 kV (SED) Niska próżnia: - 10 nm przy 30kV (SED) - 3 nm przy 3 kV (SED) Bezolejowy system pompowy.

Nazwa handlowa: INSPECT S50

Więcej szczegółów: /equipment/skaningowy-mikroskop-elektronowy/

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Kopyściański Mateusz

Osoba kontaktowa - adres strony www: https://skos.agh.edu.pl/osoba/mateusz-kopyscianski-7513.html

Jednostka odpowiedzialna: Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej

Grupa / laboratorium / zespół: Laboratorium skaningowej mikroskopii elektronowej KIPiAM https://kipiam.agh.edu.pl/

Data ostatniej aktualizacji: 16 lutego 2023 09:22

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2012

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 2) Nowe technologie dla gospodarki o obiegu zamkniętym: połączenie modeli biznesowych z ekoinnowacjami w celu wzrostu produktywności i minimalizacji odpadów oraz tworzenia i wykorzystywania wiedzy
(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:

Badania morfologii i składu chemicznego próbek nieprzewodzących w niskiej i zmiennej próżni, Analiza topografii orientacji materiałów drobnokrystalicznych z pełną identyfikacją fazową, Analizy punktowe, liniowe oraz powierzchniowe pierwiastków z wykorzystaniem spektrometrów EDXS i WDXS, Analiza orientacji krystalograficznych z wykorzystaniem dyfrakcji elektronów wstecznie rozproszonych EBSD

Warunki udostępniania infrastruktury:

W ramach umów i zleconych zadań badawczych/upoważnienie kierownika Katedry IPiAM.