

Skaningowy mikroskop elektronowy Nova Nano SEM 450



Opis techniczny:

Źródło elektronów Schottk'ego o wysokiej stabilności prądu wiązki, niska i wysoka próżnia. Detekcja elektronów wtórnych (SE), wstecznie rozproszonych (BSE), TLD-SE i -BSE, tryb transmisyjny (STEM), Możliwości analityczne EDS, EBSD, WDS, Obrazowanie mikrostruktury HR-SEM (SE, BSE) Analiza EDS, WDS składu chemicznego Analizy orientacji krystalograficznych (EBSD) Obrazowanie w trybie STEM

Nazwa handlowa: Nova Nano SEM 450

Więcej szczegółów: </equipment/skaningowy-mikroskop-elektronowy-2/>

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 struktury nanomateriałów, 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 EBSD oraz transmisyjna dyfrakcja EBSD.

Warunki udostępniania infrastruktury:

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