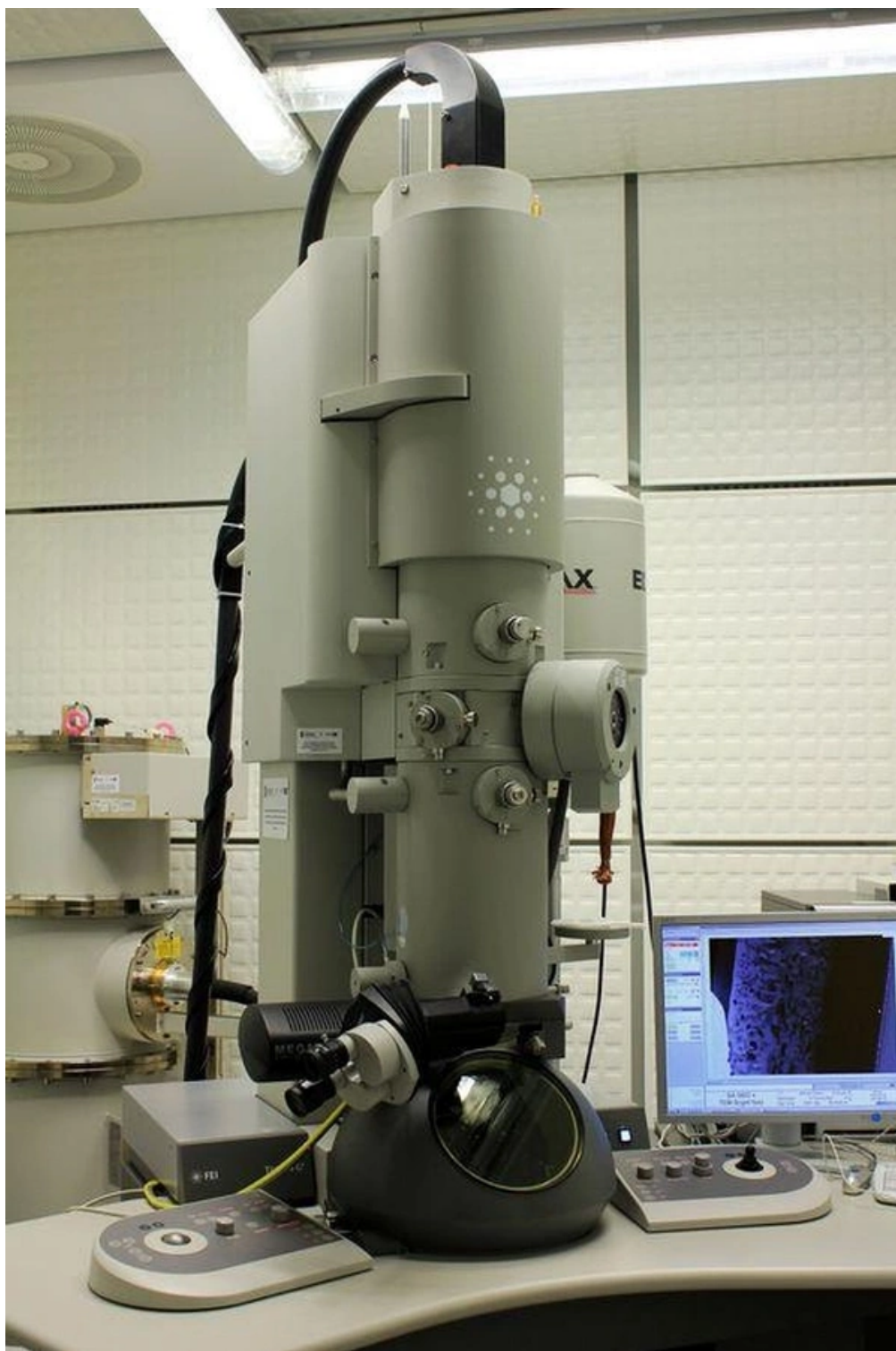


Transmisyjny mikroskop elektronowy



Opis techniczny:

FEI Tecnai G2 20 TWIN jest transmisyjnym mikroskopem elektronowym, który pełni rolę urządzenia pomocniczego i służącego do wstępnej analizy, jakości wykonanych próbek oraz przeprowadzenia wstępnych badań strukturalnych. Jest on wyposażony w działo elektronowe z katodą LaB6 i umożliwia pracę w zakresie napięć przyspieszających od 20 kV do 200 kV. Analityczny mikroskop elektronowy Tecnai G2 wyposażony jest w detektor STEM - HAADF, system mikroanalizy EDX TIA układ do precesji dyfrakcji elektronów DigiStar i system ASTAR do automatycznej analizy orientacji ziaren i map fazowych w nanoobszarach (NanoMEGAS).

Nazwa handlowa: Tecnai G2 20 TWIN (FEI)

Więcej szczegółów: </equipment/transmisyjny-mikroskop-elektronowy/>

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Kruk Adam

Osoba kontaktowa - adres strony www: <https://skos.agh.edu.pl/osoba/adam-kruk-1679.html>

Jednostka odpowiedzialna: Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej

Grupa / laboratorium / zespół: Katedra Metaloznawstwa i Metalurgii Proszków. Pracownia: Centrum Mikroskopii elektronowej dla Inżynierii Materiałowej.

Data ostatniej aktualizacji: 30 sierpnia 2023 09:49

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:

TEM, BF-TEM, STEM, HAADF-STEM, STEM-EDX, analizy orientacji ziaren i map fazowych w nanoobszarach.

Możliwości pomiarowe:

Badania składu chemicznego, analiza fazowa wydzielen, analizy orientacji ziaren i map fazowych w nanoobszarach w nanoskali.

Warunki udostępniania infrastruktury:

Na warunkach uzgodnionych z Kierownikiem laboratorium - dr hab. Adam Kruk, prof. AGH