Oferta Badawcza AGH

Napylarka wysokopróżniowa Q150T E Quorum Technologies



Opis techniczny:

Urządzenie umożliwia nanoszenie cienkich, amorficznych warstw węgla (C) o wysokiej czystości i dużej gęstości na powierzchni próbek nieprzewodzących, w celu poprawy przewodności elektrycznej próbek analizowanych przy użyciu skaningowego mikroskopu elektronowego (SEM), siateczek do transmisyjnej mikroskopii elektronowej (TEM) oraz przygotowanie replik do badań w trybie skaningowo-transmisyjnym (STEM).

Nazwa handlowa: Q150T E Quorum Technologies

Więcej szczegółów: /equipment/turbomolecular-pumped-coater/

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Berent Katarzyna

Osoba kontaktowa - adres strony www: https://skos.agh.edu.pl/osoba/katarzyna-berent-7827.html

Jednostka odpowiedzialna: Akademickie Centrum Materiałów i Nanotechnologii

Grupa / laboratorium / zespół: Zakład Materiałów Funkcjonalnych i Nanomagnetyzmu

Data ostatniej aktualizacji: 10 marca 2025 13:41

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2013

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 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:

Urządzenie umożliwia precyzyjną kontrolę grubości warstwy węgla dzięki zainstalowanej wadze kwarcowej. Minimalna grubość warstwy wynosi 1 nm.

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)