

Dyfraktometr rentgenowski z przystawką wysokotemperaturową



Opis techniczny:

Dyfraktometr proszkowy Panalytical Empyrean z lampą Co. Pozwala prowadzić pomiary w geometrii wiązki Bragg-Brentano z użyciem szczelin

kolimacyjnych oraz w geometrii wiązki równoległej (lustro Goebela). Wyposażony są w wysokoczuły detektor (PIXcel1D). Posiada różne stoliki oraz szereg dodatkowych elementów optyki, umożliwiające prowadzenie badań dla różnego typu próbek. Dyfraktometr z lampą Co wyposażony jest dodatkowo w komorę temperaturową, umożliwiającą pomiary w zakresie -190 do 1200°C.

Nazwa handlowa: DYFRAKTOMETR RENTGENOWSKI EMPYREAN

Więcej szczegółów: </equipment/aparatura-do-pracdyfraktometrii-empyrean/>

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Jabłoński Piotr

Osoba kontaktowa - adres strony www: <https://skos.agh.edu.pl/osoba/piotr-jablonski-9263.html>

Jednostka odpowiedzialna: Akademickie Centrum Materiałów i Nanotechnologii

Grupa / laboratorium / zespół: Laboratorium Dyfrakcji Rentgenowskiej

Data ostatniej aktualizacji: 15 listopada 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 eko-innowacjami 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:

- analiza fazowa
- tekstura krystalograficzna
- naprężenia
- pomiary w zmiennych warunkach temperaturowych i różnych atmosferach ochronnych jak i również próżni
- XRR

Warunki udostępniania infrastruktury:

Aparatura udostępniania na zasadach wynikających z Regulaminu Korzystania z Infrastruktury Badawczej ACMiN.