

## 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:** Marciszko-Wiackowska Marianna

**Osoba kontaktowa - adres strony www:** <https://skos.agh.edu.pl/osoba/marianna-marciszko-wiackowska-8299.html>

**Jednostka odpowiedzialna:** Akademickie Centrum Materiałów i Nanotechnologii

**Grupa / laboratorium / zespół:** Zakład Inżynierii Materiałowej

**Data ostatniej aktualizacji:** 28 listopada 2024 10:47

**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.