# Oferta Badawcza AGH

## Dyfraktometr rentgenowski MiniFlex 600




**Opis techniczny:**

Dyfraktometr rentgenowski proszkowy Rigaku MiniFlex 600 z anodą Cu o mocy 600W.

Aparat, typu biurkowego, jest wyposażony w goniometr typu theta-2theta

**Parametry techniczne:**

| |
|---|
| maksymalna użyteczna moc lampy rentgenowskiej -  600W |
| maksymalne napięcie lampy – 40kV |
| maksymalny prąd lampy – 15mA |
| optyka typu Bragg-Brentano |
| zakres pomiarowy – 0,5÷156º 2Θ |

**Wyposażenie:**

| |
|---|
| detektor scyntylacyjny SC |
| monochromator grafitowy, ze zgiętym kryształem, dla promieniowania $CuK_{\alpha}$ |
| automatyczna szczelina dywergencyjna |
| automatyczny zmieniacz próbek |
| uchwyt specjalny do preparatów próbek ilastych |

**Nazwa handlowa:** Dyfraktometr rentgenowski Rigaku MiniFlex 600

**Więcej szczegółów:** /equipment/dyfraktometr-rentgenowski-3/

**Rodzaj dostępu:** Zewnętrzna

**Rodzaj akredytacji / certyfikatu:** Nie dotyczy

**Osoba kontaktowa:** Bajda Tomasz

**Osoba kontaktowa - adres strony www:** https://skos.agh.edu.pl/osoba/tomasz-bajda-5644.html

**Jednostka odpowiedzialna:** Wydziałowe Laboratorium Badań Fazowych, Strukturalnych, Teksturalnych i Geochemicznych

**Grupa / laboratorium / zespół:** Wydziałowe Laboratorium Badań Fazowych, Strukturalnych, Teksturalnych i Geochemicznych

**Data ostatniej aktualizacji:** 10 czerwca 2023 23:02

**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:**

| |
|---|
| jakościowa i ilościowa analiza próbek stałych |
| analiza minerałów ilastych o strukturze mieszanopakietowej |
| wyznaczanie wielkości krystalitów, wskaźników uporządkowania struktury, wielkości parametrów sieciowych, wielkości współczynników absorpcji masowej metodą bezpośrednią |
| identyfikacja słabo krystalicznych minerałów metodą DXRD |
| udokładnianie struktury faz krystalicznych |

**Możliwości pomiarowe:**

| |
|---|
| Rejestracja rentgenogramów preparatów próbek: |

- proszkowych wykonanych metodami ładowania: od góry, od tyłu, z boku
- litych płaskich, zawiesin cieczowych o różnej gęstości, cieczy

| |
|---|
| Rejestracja rentgenogramów preparatów próbek: |

- w trybie krokowym i ciągłym
- nasyconych różnego rodzaju cieczami

**Warunki udostępniania infrastruktury:**

- zgodnie z regulaminem zamieszczonym na stronie laboratorium: http://wydzlab.agh.edu.pl/wp-content/uploads/2020/11/Regulamin-WLBFSTiG.pdf - współpraca naukowo-badawcza z jednostkami AGH i innymi krajowymi i zagranicznymi jednostkami naukowymi - współpraca w ramach projektów NCN, NCBiR i w ramach umów z przemysłem