



Dyfraktometr rentgenowski X'Pert PRO (MPD)  
X-ray diffractometer X'Pert PRO (MPD)  
PANalytical

Laboratorium Dyfrakcji i Spektroskopii  
Rentgenowskiej  
Centrum Nanotechnologii A  
X-Ray Diffraction and Spectroscopy Lab  
Nanotechnology Centre A

Osoba odpowiedzialna:  
Contact person:  
Prof dr hab. inż, Maria Gazda, prof.zw.PG  
[margazda@pg.gda.pl](mailto:margazda@pg.gda.pl), +48 58 3486615,  
sekretariat, secretariat: +48 58 3466601



**POLITECHNIKA  
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ  
I MATEMATYKI STOSOWANEJ

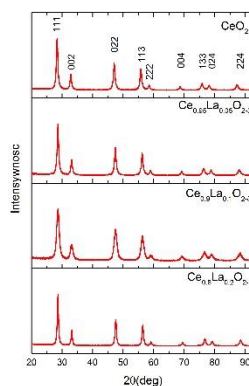
## Aparatura

Dyfraktometr rentgenowski X'Pert PRO firmy Panalytical wyposażony w: lampę o anodzie miedzianej, detektor - licznik proporcjonalny, dedykowane oprogramowanie. Przystawka wysokotemperaturowa do 1000°C

## Zastosowania

Podstawowa charakterystyka materiałów za pomocą dyfrakcji promieniowania rentgenowskiego w geometrii Bragg-Brentano. Badania w komorze wysokotemperaturowej (dyfrakcja w podwyższonych temperaturach). Źródłem promieniowania jest lampa rentgenowska z anodą miedzianą o liniowym/punktowym ognisku. Zakres pracy komory wysokotemperaturowej wynosi: do 1000°C przy pracy ciągłej

## Przykładowe dyfraktogramy



**GDAŃSK UNIVERSITY  
OF TECHNOLOGY**

FACULTY OF APPLIED PHYSICS AND MATHEMATICS

## Instruments

PANalytical X'Pert PRO X-ray diffraction system with: lamp with copper anode, detector - proportional counter, dedicated software, high temperature chamber up to 1000°C with control system.

## Applications

Basic characteristics of testing materials using X-Ray Diffraction in the Bragg - Brentano geometry Diffraction at elevated temperatures (high temperature chamber). Filtered radiation from the lamp with copper anode with a linear/point focus is used. Operating range of high temperature chamber is: to 1000°C in continuous work.

## Sample XRD pattern

