

LOKALIZACJA:

LABORATORIUM ANALITYKI
I ZAAWANSOWANEJ ANALIZY
FIZYKOCHEMICZNEJ

KONTAKT:

dr Agata Ostrowska
agataostrowska@ump.edu.pl
(61) 641-84-31

SŁOWA KLUCZOWE:

dyfraktometria
proszkowa;
dyfraktometria
monokryształów

Analiza rentgenowska (SC-XRD i PXRD)

Dyfraktometria proszkowa (PXRD), w zakresie:

- analizy jakościowej próbek polikrystalicznych;
- analizy stopnia krystaliczności;
- charakterystyki substancji amorficznych;
- wyznaczania udziału fazy krystalicznej;
- wyznaczania parametrów kryształów (np. wielkość kryształitów).

Aparatura: Dyfraktometr proszkowy D2 PHASER Bruker - Praca w geometrii Bragga-Brentano; lampa Cu w osłonie ceramicznej; dokładność pomiaru $\pm 0.02^\circ$; zakres skanowania od 0.5° do $160^\circ 2\theta$;

Dyfraktometria monokryształów (SC-XRD) w zakresie:

- wyznaczania struktury krystalicznej substancji;
- charakterystyki przemian fazowych – pomiary temperaturowe;
- prowadzenie pomiarów w zakresie temperatur 80-400K.

Aparatura: Dyfraktometr rentgenowski SuperNova (Dual Source)- Dwa mikro-ogniskujące źródła promieniowania rentgenowskiego: molibdenowe (Mova $\lambda = 0.71073$) i miedziowe (Nova $\lambda = 1.54178$);