

LOKALIZACJA:
LABORATORIUM ANALITYKI
I ZAAWANSOWANEJ
ANALIZY FIZYKOCHIMICZNEJ

KONTAKT:
dr Barbara Wicher
tel. +48 61 854 66 65
bwicher@ump.edu.pl

SŁOWA KLUCZOWE:
dyfrakcja promieni rentge-
nowskich, próbki proszkowe,
substancje krystaliczne

Dyfraktometr proszkowy D2 PHASER Bruker

Specyfikacja techniczna:

Praca w geometrii Bragga-Brentano; lampa Cu w osłonie ceramicznej; filtr nikłowy; jednowymiarowy detektor paskowy LYNXEYE; dokładność pomiaru $\pm 0.02^\circ$ w całym zakresie pomiarowym; 6-pozycyjny stół pomiarowy; zakres skanowania od 0.5° do 160° 2θ ; osiągalna szerokość piku $< 0.05^\circ$; zasilanie lampy 30kV/10mA

Zastosowanie:

Jakościowa i ilościowa analiza fazowa; wyznaczenie udziału fazy krystalicznej; wyznaczenie parametrów kryształów (np. wielkość kryształów)