

DYFRAKTOMETR KM-4 CCD - ZANIM WEZWIESZ SPECJALISTE...

Armand Budzianowski, Andrzej Kartusiak

*Zakład Krystalografii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza,*

*Grunwaldzka 6, 60-780 Poznań*

Wykorzystanie dyfraktometru KM-4 z detektorem CCD znacznie przyspiesza czas rejestracji danych rentgenograficznych. Popętnienie błędu pomiarowego wydłuża czas pomiaru i czas roboczy urządzenia. Oprogramowanie Data Redaction firmy CrysAlis służące do sterowania dyfraktometrem umożliwia bezpośrednią obserwację zarejestrowanego obrazu dyfrakcyjnego (image) na ekranie monitora. Obserwując zarejestrowane obrazy można określić poprawność prowadzonego pomiaru. Często już z pierwszych zdjęć można odczytać błędy popełnione przez operatora lub pierwsze symptomy niepoprawnej pracy dyfraktometru.

Praca ta przedstawia niektóre problemy z jakimi spotkali się pracownicy Wydziału Chemii UAM w Poznaniu podczas prac prowadzonych z użyciem tego urządzenia.