

Otomatisasi pengindeksan pola difraksi sinar-X dan pemrograman fungsi patterson untuk menentukan struktur kristal kubik, tetragonal, heksagonal dan ortorombik

Safaruddin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=80973&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Telah dibuat prosedur indeksasi hasil eksperimen difraksi sinar-x dengan menggunakan program turbo-C. Data input terdiri dari 20 dan intensitas. Output listing program ini adalah indeks Miller (hkl), konstanta kisi, jenis kristal, grup ruang serta data fungsi Patterson. Data fungsi Patterson dijadikan input pada Surfer, sehingga menghasilkan kontur fungsi Patterson. Interpretasi kontur fungsi Patterson ke ruang real ditambah dengan kompilasi grup ruang berdasarkan sistem berbasis data memberikan informasi tentang struktur kristal.