

Penggambaran proyeksi stereografis kristal BCC dengan bantuan komputer

Rahmadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20245199&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Proyeksi stereografis merupakan metode penggambaran yang dapat merepresentasikan sebuah kristal dari bentuk tiga dimensi menjadi tampilan dalam dua dimensi. Pergambaran proyeksi pada sebuah kristal sistem bcc akan menghasilkan tangkapan dua dimensi pada bidang ekuatorial yang memperlihatkan posisi setiap resultan arah muka kristal dan zona sumbu. Proses penggambaran secara manual membutuhkan waktu yang lama, maka berdasarkan alasan tersebut pada penelitian ini akan diusahakan menemukan cara pergambaran yang lebih cepat dengan memanfaatkan komputer.

Karya tulis ini akan membahas pembuatan program komputer yang dapat melakukan penggambaran proyeksi stereografis terhadap kristal bcc, sehingga dihasilkan rampian pada bidang ekuatorial. Program diharapkan juga dapat melakukan perhitungan matematis mengenai nilai koordinat setiap resultan arah muka kristal, sudut yang dibentuk terhadap zona sumbu serta posisinya terhadap bidang ekuatorial.