Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Analisis GSAS untuk identifikasi struktur kristal CaMnO3.

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20178295&lokasi=lokal

----

Abstrak

Difraksi sinar -X merupakan salah satu bagian dari analisis struktur kristal, untuk menganalisis hal ini yang sering dilakukan adalah penghalusan metode rietveld. General Structure Analysis System (GSAS) merupakan metode rietveld yang mampu mengidentifikasi fasa yang lebih dari satu secara bersamaan. Bahan CaMnO3 yang merupakan campuran dari bahan dasar CaCO3 dan MnO2 terbentuk setelah melalui proses milling dan pemanasan. Proses milling yang dilakukan pada sampel dengan variasi waktu 3 jam, 6 jam, 9 jam, 12 jam melalui pemanasan dengan variasi , 6 jam, dan 9 jam. Temperatur yang digunakan pada proses ini 4000C , 8000 C dan 10000C. Hasil pengukuran difraksi sinar-X pada temperatur ruang menunjukan bahwa CaMnO3 dapat dihasilkan melalui pemanasan sampai 10000C.