

Struktur kristal $\text{La}_{0.67}\text{Ca}_{0.33}\text{Mn}_{1-x}\text{Ti}_x\text{O}_3$ dengan ($x=0.04$; $x=0.10$) dan variasi suhu pemanasan (1000°C , 1100°C , 1200°C) selama 12 jam =
Crystal structure $\text{La}_{0.67}\text{Ca}_{0.33}\text{Mn}_{1-x}\text{Ti}_x\text{O}_3$ with ($x=0.04$; $x=0.10$) and the temperature variation of the heating (1000°C , 1100°C , 1200°C) for 12 hours

Maryana Sipayung

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/themes/libri2/detail.jsp?id=20181456&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini membahas tentang perovskite manganat, yaitu dengan mensubstitusi Ti ke dalam Mn pada system LCMO, persisnya adalah $\text{La}_{0.67}\text{Ca}_{0.33}\text{Mn}_{1-x}\text{Ti}_x\text{O}_3$ ($x=0.04$ dan $x=0.10$). Pada penambahan konsentrasi Ti jelas memperlihatkan kenaikan pada parameter kisi (a, b, c), begitu juga magnetoresistance MR, tetapi akan menurun begitu rasio MR sudah dicapai. Sedangkan suhu curie T_c akan menurun, hambatan juga mengalami kenaikan. Ketika pada proses sintering dengan variasi suhu 1000°C , 1100°C , 1200°C akan mengalami pengembangan pada ukuran kisi sehingga volume naik, didapati pada suhu akhir pemanasan struktur kristal adalah Ortorombik dengan kisinya face center dan body center .