

Analisis Mikrostruktur Lapisan Tipis Amorf Silikon Karbon Terhidrogenasi ($a\text{-SiCH}$) Menggunakan Pendekatan Medium Efektif Bruggemann

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20178039&lokasi=lokal>

Abstrak

Abstrak Mikrostruktur lapisan tipis amorf silikon karbon terhidrogenasi ($a\text{-SiCH}$) telah dianalisis dengan menggunakan pendekatan medium efektif (PME) Bruggemann. Lapisan tipis dihasilkan dengan metode deposisi dc magnetron sputtering menggunakan dua jenis target : silikon dan grafit. Mikrostruktur lapisan tipis ini dimodelkan terdiri atas tiga komponen: amorf tetrahedral ($a\text{-SiCCH}$), amorf grafitik ($a\text{-C}$), dan microvoid. Untuk memperoleh respon optis komponen amor ...