

Kapasitor film tipis timah selenida

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20436716&lokasi=lokal>

Abstrak

Film tipis timah selenida telah disediakan dengan metode selenisasi tertutup. Pengukuran arus bolak-balik untuk contoh struktur terapan dengan elektroda aluminium (AlSnSe/Al) dilakukan di dalam kriostat pada suhu $(228\pm 3)\text{K}$. Parameter yang diukur adalah kapasitansi, lesapan dielektrik dan konduktansi untuk jangkauan frekuensi (5-200) kHz. Pada frekuensi kurang dari 50 kHz, kapasitansi berkurang terhadap frekuensi dan bertambah mengikut suhu, sedangkan pada frekuensi lebih dari 50 kHz kapasitansi hampir konstan. Kurva lesapan dielektrik diperoleh mencapai minimum pada frekuensi lebih kurang 100 kHz dan bertambah mengikut suhu. Konduktivitas arus bolak-balik bertambah mengikut frekuensi dan suhu dengan konstanta dielektrik 12,13.