

Superkonduktor komposit $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ + PVA dan pengukuran suseptibilitasnya

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20426344&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dibuat superkonduktor komposit $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ + PVA dan diukur suseptibilitasnya. Massa bahan tambahan, PVA, yang dipakai sekitar 10 %. Superkonduktor komposit disiapkan dengan reaksi padatan dengan ytrium produksi lokal maupun ytrium buaan merk yang disiapkan dalam bentuk silinder tipis berdiameter 10 mm dan tebal sekitar 2 mm. Superkonduktor diuji dengan melihat levitasnya di dalam medan magnet dan dengan mengukur suseptibilitas AC-nya. Hasil pengukuran menunjukkan bahwa penambahan PVA pada superkonduktor $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ menurunkan kualitas superkonduktor YBCO