Universitas Indonesia Library >> UI - Tesis Membership

# Pembuatan dan karakterisasi lapisan tipis CdS yang dibuat dengan evaporasi termal

Karo Karo, Pulung, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=77118&lokasi=lokal

---

Abstrak

Telah dibuat lapisan tipis CdS dengan metode koevaporasi CdS dan S dan telah diuji dengan XRD, UV-VIS Spectrophotometer, dan pengukuran hambatan. Lapisan yang terbentuk dipengaruhi beberapa parameter seperti, temperatur substrat, jarak antara sumber dan substrat, dan jarak antara sumber CdS dan sumber S. Hasil XRD menunjukkan bahwa lapisan yang terbentuk adalah CdS dengan preferred orientation pada bidang (0002}, dengan struktur hexagonal. Perlakuan panas yang diberikan pada temperatur 200°C di ruang vakum akan menurunkan besar hambatan, dan menaikkan respon terhadap cahaya.