الصفحة الرئيسية
عمادة الكلية
وكالات الكلية
إدارة الكلية
الشؤون التعليمية
الأقسام العلمية
المعامل
مجلة كلية العلوم
الخدمات
الأنظمة الإلكترونية(ODUS)
اتصل بالكلية
دليل المنسوبين
الملفات
الأبحاث
المواد
مواقع مفضلة

عدد زيارات هذه الصفحة:4
SHARE

تفاصيل البحث:

عنوان البحث	:	*Optical properties of thermally evaporated tin-phthalocyanine dichloride thin films, SnPcCl2* *Optical properties of thermally evaporated tin-phthalocyanine dichloride thin films, SnPcCl2*
الوصف	:	The optical properties of tin-phthalocyanine dichloride thin films have been studied. The films used in the characterisation studies were thermally evaporated. The spectral and optical parameters have been investigated using spectrophotometric measurements of transmittance and reflectance in the wavelength range 200-2100 nm. The absorption spectra recorded in UV-VIS region for the as-deposited and annealed samples showed two absorption bands, namely the Q- and Soret band. No remarkable effect was observed after annealing. A structure with energy separation of magnitude 0.2 eV is seen on the Q- and Soret bands. A transition involving d-electrons of the central metal atom was indicated in the high photon energy region. The dispersion curve of the refractive index showed an anomalous dispersion in the absorption region and a normal one in the transparent region. The band-model theory was applied to determine the optical parameters. The fundamental and the onset of the indirect energy gaps were determined to be 2.79 and 1.51 eV respectively. (C) 2003 Elsevier B.V. All rights reserved.
نوع البحث	:	مقال
سنة البحث	:	2004
الناشر	:	PHYSICA B-CONDENSED MATTER Volume: 344 Issue: 1-4 Pages: 398-406
تاريخ الاضافة على الموقع	:	Saturday, June 14, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
.	El-Nahass MM	باحث	.	
.	Abd-El-Rahman KF	باحث	.	
أحمد عبد الله الغامدي	Al-Ghamdi AA	باحث	أستاذ	
عبد الله عسيري	Asiri AM	باحث	.	

المرفقات: