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:48
SHARE

تفاصيل البحث:

عنوان البحث	:	*Synthesis, characterisation and thermal stability of 2-ferrocenylidene (1-tetralone), 2-ferrocenylideneindan-1,3-dione, diferrocenylidenecyclohexanone and diferrocenylidenecyclopentanone*
		Synthesis, characterisation and thermal stability of 2-ferrocenylidene (1-tetralone), 2-ferrocenylideneindan-1,3-dione, diferrocenylidenecyclohexanone and diferrocenylidenecyclopentanone
الوصف	:	Purpose - To discuss synthesis and evaluation of organo-metallic chalcones as second-order nonlinear optical (SONLO) materials. Design/methodology/approach - The new chalcones have been synthesised via Knovoenagel reactions of ferrocen carboxaldehyde with two active methylene compounds. Findings - The ferrocenyl chalcones prepared have shown bathochromic shift and thermal stability in polymeric film. On heating the dye films up to 80°C the extent of degradation reached up to 12 per cent and very small amount of degradation was observed at 43 and 60°C. Originality/value - The paper shows that these compounds have UV-Vis bathochromic shift, enabling them to be used as SONLO materials in the blue domain as well as dyes. © .Emerald Group Publishing Limited
نوع البحث	:	مقال
سنة البحث	:	2008
الناشر	:	Pigment & Resin Technology; Volume: 37 Issue: 2; 2008 Research paper
المشرف	:	G.A. Baghaffar, A.M. Asiri, B.M. Babgi, M.S. Al-Amoudi
تاريخ الاضافة على الموقع	:	Sunday, June 01, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
أ.د.عبد الله بن محمد أحمد عسيـــري	Abdullah Mohamed Asiri	باحث	أستاذ	aasiri2@kau.edu.sa
.	G.A. Baghaffar	باحث	.	
.	B.M. Babgi	باحث	.	
.	M.S. Al-Amoudi	باحث	.	