



تفاصيل البحث:

عنوان البحث
: دراسات على التلويين المحفز بالتشعيع لبعض مشتقات ثنائي الاميدازول الفوتوكرومية
: دراسات على التلويين المحفز بالتشعيع لبعض مشتقات ثنائي الاميدازول الفوتوكرومية

الوصف
: تم في هذه الرسالة تحضير أحد أنواع المركبات الفوتوكرومية العضوية وهي مركبات ثنائي اميدازول وإجراء دراسات طيفية عليها للتعرف على خصائصها التي قد تفيد في بعض الصناعات مثل صناعة أقراص الكمبيوتر، النظارات الشمسية، العدسات، شاشات الجوال و مجالات أخرى . وقد تم تحضير مركبات ثنائي اميدازول من أكسدة الاميدازول باستخدام البوتاسيوم فريسيانيد. وقد أجريت عليها بعض الدراسات الطيفية تركزت على المطيافية الإلكترونية باستخدام جهاز الأشعة فوق البنفسجية والمرئية وذلك لدراسة الخواص الضوئية، وتتبع عمليات التلويين الضوئي تفاعلات الرتبة الأولى . كما تم فيها دراسة تأثير بعض المواد المضافة على الخواص الفوتوكرومية لمركبات ثنائي اميدازول ومركبات ثنائي اميدازول بتراكيز [3.3a-c] حيث تم تحضير محاليل منفصلة من المواد المضافة ابتدائية متساوية ثم بتراكيز مختلفة مع ثبات الحجم النهائي ثم يتم تعريض هذه المحاليل للأشعة فوق بنفسجية كلا على حده و تسجيل النتائج مع الزمن . ونلاحظ أن زمن نصف العمر للتفاعل الفوتوكرومي يتغير حسب تركيز كل من المادة المضافة ومركب ثنائي اميدازول. وقد لوحظ أن هذه التغيرات في زمن نصف العمر تتأثر بقابلية المادة المضافة لمنح الإلكترونات، فزيادة قابلية المادة المضافة للمنح يزداد زمن نصف العمر وبالتالي ينقص معدل التفاعل الفوتوكرومي

نوع البحث
رسالة ماجستير
سنة البحث
2007
الناشر
جامعة الملك عبد العزيز
المشرف
أ.د. عبدالله محمد عسيري ، د. خديجة عمر بادحدح
تاريخ الاضافة على الموقع
Monday, June 09, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
هبة بنت عباس بن عبدالله كشميري		باحث	.	

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