

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث	اصطناع وتوصيف بعض المركبات العضوية الجديدة كمواد كشف عن الأشعة فوق بنفسجية وتطبيقاتها لصنع بعض الكشافات لكشف الاشعة فوق بنفسجية
الوصف	<p>المركبات الفوتوكرومية هي مركبات ذات خواص فذه حيث لها شكلين ثابتين ، الشكل الاول وهو شكل غير ملون من الممكن ان يتحول الى شكل ملون عندما يتم تشعيه بضوء ذو طول موجة محدد. العديد من مركبات الاميدازول والمشتقة من الألدهيدات المستبدله ومركب البنزل تم تحضيرها ومن ثم تم اكسدتها لتعطي مركبات ثنائي الاميدازول وهي مركبات فوتوكرومية وكذلك ثرموكرومية. كل المركبات التي تم تحضيرها تم توصيفها باستخدام جهاز مطيافية تحت الحمراء وجهاز طيف الاشعة فوق بنفسجية والمرئية . المركبات تم تشعيها باستخدام الاشعة فوق بنفسجية باستخدام (لمبة الاشعة فوق بنفسجية) . ولقد تم دراسة طيف الاشعة فوق بنفسجية والمرئية للمركبات المحضره قبل التشعيع وبعد التشعيع في مذيبين هما الطولين والاسيتونيترايل . معظم المركبات اعطت تغير لوني واضح ومرئي للعين من لون اصفر خفيف الى لون بنفسجي غامق عندما يتم تشعيها. وكذلك تم دراسة الحركية لعملية التلوين ومن ثم حساب نصف العمر لعملية التلوين وبناء على هذه النتائج فان المركبات المحضره كانت مشجعة . وقد تم تحضير افلام رقيقة من البولي ميثا اكريليت ميثا اكريليت مشبعه بالمركبات التي تم تحضيرها وقد تم تشعيع هذه الافلام بالاشعة فوق بنفسجية وظهرت التغير اللوني بشكل واضح وسريع . مما يدل على سهولة عمل وسيلة بسيطة وفي متناول الجميع بشكل رخيص وبسيط .</p>
نوع البحث	بحث مدعم
سنة البحث	1426 :
تاريخ الاضافة على الموقع	Wednesday, April 30, 2008 :

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
د / عبدالله بن محمد احمد عسيري		باحث رئيسي		
سالم احمد صالح باسيف		باحث مشارك	أستاذ دكتور	

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 21

SHARE