



## تفاصيل البحث:

### عنوان البحث

: دراسات على بعض مركبات ثنائي الاميداز ولو الانل الفوتوكرومية  
دراسات على بعض مركبات ثنائي الاميداز ولو الانل الفوتوكرومية

### الوصف

: تم في هذه الرسالة تحضير نوعين من عوائل المركبات الفوتوكرومية العضوية, مركبات ثنائي اميدازول و مركبات الأنل و إجراء دراسات طيفية عليها للتعرف على خصائصها التي قد تفيد في صناعة أقراص الكمبيوتر, النظارات الشمسية, العدسات, شاشات الجوال ومجالات أخرى. حيث تم تحضير مركبات ثنائي اميدازول من أكسدة الاميدازول باستخدام البوتاسيوم فروسيانيد. وقد أجريت عليها بعض الدراسات الطيفية تركزت على المطيافية الإلكترونية باستخدام جهاز الأشعة فوق البنفسجية و المرئية وذلك لدراسة الخواص الضوئية و الحرارية والثبات الحراري, حيث تبين أن أفضل المركبات هي التي تحتوي على مجموعتين ميثوكسي في الموضع 3 و4 وأيضاً المركبات التي تحتوي على مجموعة كربازول. كما تمت دراسة تأثير المذيبات المختلفة من حيث درجة قطبيتها على قيم الطول الموجي. وتم دراسة حركية التفاعلات لمعرفة فترة نصف عمر التفاعلات. كما جرى تحضير مركبات الانل من تكاثف الالدهيد و الأمين, ودراسة تأثير المذيبات المختلفة من حيث درجة قطبيتها على قيم الطول الموجي وتعيين العامل المولاري وقد بينت الدراسة أن هذه المركبات غير فوتوكرومية عند درجة حرارة الغرفة في مذيب التولوين والأسيتونيترايل.

### نوع البحث

: رسالة ماجستير

### سنة البحث

: 2005

### الناشر

: جامعة الملك عبد العزيز

### المشرف

: أ.د. عبدالله بن محمد عسيري ، د. خديجة بنت عمر بادحدح

### تاريخ الاضافة على الموقع

: Tuesday, June 10, 2008

## الباحثون:

### اسم الباحث (عربي)

عبير بنت عبدالعزيز بن حبيب الله بخاري

### اسم الباحث (انجليزي) نوع الباحث المرتبة العلمية البريد الالكتروني

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 مفضلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 10

