نوع الوثيقة : رسالة جامعية

عنوان الوثيقة : *تحضير ودراسات طيفية على بعض أصباغ الستايرايل الجديدة*

SYNTHESIS AND SPECTROSCOPIC STUDIES OF SOME NEW STYRYL DYES

لغة الوثيقة : العربية

المستخلص : تم في هذه الرسالة تحضير بعض أصباغ الستايرايل الجديدة ودراسة تطبيقاتها المختلفة في المحاليل وفي الأغشية الرقيقة للبوليمرات لمحاولة إيجاد تطبيقات جديدة لمثل هذه المركبات في الصناعات المختلفة مثل صناعات الطلاءات والبويات وصناعة المواد البلا ستيكية ذات الخواص الفلوريسنية . حضرت هذه المركبات عن طريق تكاثف كينوفيناجل بين الدهيدات ومجموعات ميثيل وميثيلين نشطة في وسط قاعدي وتم إثبات التركيب بإستخدام مطيافية الرنين النووي المغناطيسي ومطيافية الأشعة تحت الحمراء كما تم قياس أطياف الأشعة فوق البنفسجية والمرئية في مذيبات عضوية لمعرفة الخواص اللونية لهذه المركبات . وتمت دراسه طيف الفلوريسنس للأصباغ المحضره في الإيثانول عند درجه حراره ٢٠ درجه مئويه وبينت النتائج أن هذه الأصباغ تتميز بفلوريسنس يتدرج من قوي إلى متوسط . كذلك تمت دراسة تأثير المذيبات المختلفة على قيم الطول الموجي وكذلك تم تحضير أغشية رقيقة من مبلمر البولي ميثيل ميثا اكريليت تحتوي على هذه المركبات وقياس الخواص الضوئية لهذه الأغشية وقياس أثر الحرارة والضوء عليها، وتمت دراسة حركية التفاعلات لمعرفة فترة نصف عمر التفاعلات .

المشرف : أ.د/عبدالله بن محمد أحمد عسيري .د/ خديجة بنت عمر بادحدح

سنة النشر : ٢٠٠٧