

## المخلص العربي

فى هذه الرسالة تم تحضير كلامن أرثوميثاكريلوأميد حمض البنزويك وبنزوات - أورثوميثاكريلوأميد ثلاثى بيوتيل القصدير بهدف دراسة البلمرة والبلمرة المشاركة الثنائية والثلاثية مع بعض المونومرات الأخرى على الوجه التالى:

- ١- تمت دراسة البلمرة المشاركة الثنائية لبنزوات - اورثوميثاكريلوأميد ثلاثى بيوتيل القصدير مع المونومرات التالية : اكريلات الميثيل والايثيل، والبيوتيل. وكذلك ميثيل وبيوتيل وجليسيديل اكريلات الميثيل والإستيرين والأكريلونيتريل وأسيتات الفينيل . كما تم حساب التركيب الكيمائى للبلمرات المشاركة المحضرة باستخدام النسبة المئوية لمحتوى القصدير الموجود بالبوليمر، كما تم تعيين نسب النشاط التفاعلى لهذه المونومرات بطريقتى فاينمان روس وكيلن-تودوس. وقد وجد ان هذه البلمرة المشاركة لم تعطى بولمر مشترك أيزوتروبي على الاطلاق.
- ٢- كما تم فحص التركيب البنائى للبلمرة المشاركة الثنائية المحضرة بواسطة الاشعة تحت الحمراء. والرنين النووى المغناطيسى.
- ٣- كذلك تمت دراسة خواص البوليمرات المشاركة الثنائية والثلاثية التى تم تحضيرها ووجد انها شفافة تذوب فى معظم المذيبات العضوية ماعدا الكحول الميثيلى وذات قابلية لتكوين الأفلام على السطوح ولذلك تم تحضير (ثلاث عشر) من البوليمرات المشاركة الثنائية والثلاثية وتم اختبار خواص الفيلم المتكون على الاسطح الزجاجية والمعدنية لكل بوليمر على حده.
- ٤- تمت دراسة تحرر أكسيد ثلاثى بيوتيل القصدير فى الاوساط المائية وذلك لبعض الأفلام المحضرة لمدة عشرة أسابيع وتم تعيين نسبة القصدير المتحرر باستخدام جهاز الامتصاص الندى.