بسم الله الرحمن الرحيم

ملخص البحث

يشتمل هذا البحث على دراسة تحضير وبلمرة إستر هيدروكسى إثيل – فيثاليميد مع حمض المثاكريليك بتفاعل حمض المثاكريليك مع الهيدروكسى إثيل– فيثاليميد فى وجود داى سيكلو هكسيل–كربو داى إيميد كعامل مساعد نازع للماء عند درجة حرارة صفر– خمس درجات مؤيه. وتمت بلمرة المونمر الناتج فى وجود أذو بس أذوبيترونيتريل عند درجة65.

تمت دراسة التفاعلات التبادلية للبوليمر الناتح مع بعض الامينات مثل الإثيل أمين ، ببردين و البارا–أنيزدين ومركبات الهيدروكسيل مثل الفينول ، وحمض السالسيليك ، وحمض بارا–هيدروكسى بنزوك و السيكلوهكسانول كنماذج للأدويه. وتم حساب التفاعل التبادلى من تحليل النيتروجين والتحليل الطيفى . أيضا تم دراسة التفاعل التبادلى للبوليمر مع السيكلوهكسانول عند أزمنه مختلفه واتضح أن نسبة التفاعل التبادلى تزيد بزيادة الزمن .

وكذلك تم دراسة البلمرة المشاركة للمثاكريلوكسى إثيل فيثاليميد مع كل من المثيل أكريلات،إثيل أكريلات، بويتيل أكريلات، الإستيرين والفينيل أسيتات .

وقد حسبت تركيبات البلمرة المشاركة لكل عينه من تحليل النيتروجين .كما تم تعين نسبة النشاط التفاعلى لهذه المونومرات بطرقتى فينامن –روسى و كليلين – تودوس . وقد أوضحت دراسة البلمره المشاركه الثنائيه انها لا تعطى بوليمر مشارك أيزيوتروبى .وتم إثبات التركيب بواسطة الأشعه تحت الحمراء .

تم تعين النشاط البيولوجى للمونومر والبوليمر وبعض البلمرات الثنائية تحت تأثير نشاط البكتريا الموجبه والسالبه والفطريات.وقد أعطت نتائج إيجابيه مع بعض المركبات.