الخلاصـــة

في هذه الدراسة، تم تحضير خمسة أنواع جديدة من كواسر الاستحلاب تحمل الرموز (DF1,DF2,DF3,DF4 [illegible]) من نوع منشطات السطوح التوأمية البوليمرية بواسطة البلمرة [illegible] والتي تعتمد أساساً على (التفاعل بين مادة أثيلين ثنائي الأمين رباعي حامض الخليك [illegible]) بعد تحويله إلى ثنائي الإنهدريد (EDTA-DA) وكذلك مادة انهدريد حامض الفثالك [illegible] مواد متعددة الأمين مرة و مع مواد متعددة الكحول مرة أخرى) لتكوين نوعين من منشطات [illegible] (بولي إيمايد و بولي إستر) وتم اجراء القياسات طيف الأشعة تحت الحمراء، حساب [illegible] الوزني للوزن الجزيئي بواسطة قياس اللزوجة ($\overline{Mv}$)، حساب تركيز المذيلات الحرج [illegible] قياس التوصيلية الكهربائية (CMC)، قياس الثبات الحراري للبوليمرات بواسطة الوزن [illegible] (TGA)، حساب موازنة المجاميع المحبة للماء-المجاميع المحبة للدهون (HLB) .

[illegible] البوليمرات المحضرة انها تمتلك ثبات حراري عالي يصل إلى (300°C) عن [illegible] الثبات الحراري بواسطة الوزن في جهاز تحليل التحكم الحراري (TGA).

[illegible] تم تطبيق كواسر الاستحلاب المحضرة على مستحلب (ماء في نفط) بتركيز (50,100)، حيث اثبتت النتائج كفاءة عالية في فصل الماء من النفط الخام تصل الى [illegible]

[illegible] الفصل لكواسر الاستحلاب المحضرة اعطت النتائج التالية:

DF1=86.6%, DF2=100%, DF3=73.3%, DF4=93.3% and DF5=100%

[illegible] الترتيب التالي: DF2=DF5>DF4>DF1>DF3

[illegible] البوليمرات الكيميائية المحضرة تم دراستها أيضا كمثبطات للتآكل وذلك بطريقتين (طريقة [illegible] في الوزن و طريقة الاستقطاب (منحنيات تافل))، حيث اثبتت النتائج كفاءة عالية في هذا [illegible]