

استمارت مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: كلية العلوم

اسم الطالب : حكمت عبد الرحيم علي

القسم : الكيمياء

اسم المشرف: د. مؤيد نعيم خلف/ د. علاء سامي

التخصص: كيمياء البوليمرات

تحضير وتشخيص مركبات بوليمرية ودراسة استخدامها كمواد منظفة للبقع البترولية وكمواد مثبتة للتاكل باستخدام مواد بوليمرية تالفه مصنعه من البولي اثلين تربثالات والبولي استارين .

عنوان الأطروحة:

تضمنت الدراسة الحالية إعادة استخدام المواد البوليمرية قناني المياه التالفه المصنعه من البولي اثلين تربثاليت (PET) وحاويات الطعام التالفه المصنعه من البولي ستارين (PS) ، حيث استخدمت طريقتين في عملية التدوير ، الطريقة الاولى تضمنت تحليل قناني المياه التالفه بطريقتين هما التحلل الاميني (Aminolysis) والتحلل الكحولي (Glycolysis) اذ حضرت ثلاث وسطية ثم بعد ذلك حضرت مشتقات لهذه المركبات الثلاثه وذلك بمفاعلتها مع p- phenyl di amine Ethylamine, Ethylene di amine ، لينتج ستة مركبات جديده .

الطريقة الثانيه في عمليه التدوير تضمنت تحويل او تطعيم حاويات البولي ستارين التالفه بمجاميع عضويه فعاله عن طريق تفاعلات مختلفه منها تفاعلات السلفنه ، تفاعلات الاسيله بادخال مجموعه اساييل وتفاعلات الاسيله بادخال حامض المالك الامائي ، اذ حضرت

ملخص الأطروحة:

College : College of science

Name of Student : Hikmat A. Ali

Dept: Chemistry

Name of Supervisor: Dr .Moayad / Dr.Alaa

Specialization : Polymer Chemistry

Title of Thesis

Synthesis and Characterization of Polymeric Compounds from Waste Polyethylene Terephthalate and Polystyrene and studying its Efficiency as Oil Spill Cleanup and Corrosion Inhibitors.

The present study include reusing waste polymeric products waste water bottles made of polyethylene terephthalate (PET) and waste food container made of polystyrene(PS) .

The first method includes degradation of waste PET-bottles by Aminolysis and Glycolysis to produce three compounds. Subsequently prepared the derivatives of these compounds by reaction with Ethylene di amine, Ethyl amine and p-phenylene di amine to produce six compounds.

The second method include modification of waste PS-food container by insertion active organic groups by different reactions such as Sulfonation reaction. Acylation reaction and Maleic anhydride insertion reaction to produced three different polymeric

Abstract of Thesis :