

استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : التربية للعلوم الصرفة

اسم الطالب : آيات علاء موسى

القسم : الكيمياء

اسم المشرف : د. مهند جواد الاسدي

التخصص : الكيمياء الفيزيائية

الشهادة : الماجستير

عنوان الرسالة أو الاطروحة :

تحضير وتشخيص منشطات السطوح التوأمية وتطبيقاتها

ملخص الرسالة أو الاطروحة:

تتألف الرسالة من اربعة فصول: يتضمن الفصل الاول مقدمة عن المواد المنشطة للسطوح وتصنيفها وتطبيقاتها وأنواع المستحلبات النفطية . وتضمن الفصل الثاني تحضير ست أنواع من المواد المنشطة للسطوح التوأمية واستخدامها كماد مشتتة وحساب التركيز الغروي الحرج لها بطريقة التوصيلية وقياس فعاليتها البايولوجية . الفصل الثالث تضمن تشخيص المركبات بواسطة طيف الأشعة تحت الحمراء ومطيافية الرنين النووي المغناطيسي $^1\text{H-NMR}$. الفصل الرابع تضمن تقييم كفاءة منشطات السطوح التوأمية الكاتيونية وحساب مدى الموازنة وأختبار عمل المشتتات مخبريا.

College: Education for pure science

Name of student: Ayaat Alaa Mosa

Dept: Chemistry

Name of supervisor: Mohanad J Al-Asadi

Certificate: Physical chemistry

Specialization: Master

Title of thesis

Synthesis and Characterization of Gemini Surfactants and its applications

Abstract of thesis

The thesis consists of four chapters: the first chapter includes an introduction to the Surfactants materials, their classification, applications, and types of petroleum emulsions, The second chapter includes the preparation of six types of Gemini surfactants, their use as dispersion materials, the calculation of the critical micelles concentration in the conductivity method and the measurement of its biological effect. The third chapter includes the diagnosis of the compounds by infrared spectrum and $^1\text{H-NMR}$ spectroscopy. Chapter four includes, evaluation of the efficiency of cationic Gemini surfactants and the calculation of HLB, the test of laboratory dispersions.