استمارة مستخلصات رسائل و أطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : العلوم اسم الطالب :حوراء حميد راضي

القسم: الكيمياء اسم المشرف: أ. د هادي زيارة الساعدي أ . د مؤيد نعيم خلف

التخصص: كيمياء فيزياوية الشهادة: الدكتوراه

عنوان الرسالة أو الأطروحة:

تحضير وتشخيص بعض المركبات النانوية المشتقة من اوكسيد الكرافين ودراسة قابليتها كمثبطات لتأكل حديد الصلب الكاربوني في الوسط الحامضي

ملخص الرسالة أو الأطروحة :

تضمنت الدراسة حاليه تحضير مركبات نانوية مشتقة من المركب اوكسيد الكرافين وشخصت المركبات النانوية العضوية المحضرة بواسطة تقنية الاشعة تحت الحمراء , ومطيافية الرنين النووي المغناطيسي للبروتون , والاشعة السينية و المجهر الكتروني الماسح ومن خلال انماط الاشعة السينية تم حساب معدل حجم الحبيبات بالاعتماد على معادلة (ديباي – شرر) ومعادلة (ويلمسون –هول) , من حامض الهيدروكـلوريك1Mكما درست كفاءة التثبيط للمركبات النانوية المحضرة في وسط ($25 ,35 ,45 ,55\ C^0$) وبدرجات حرارية (1,2,3,4,5,and 6 ppm) وعند تراكيز مختلفةكذلك درس معدل التأكل بوجود وغياب المثبطات بواسطة طريقة ثابت تافل .

College: Science Name of student: hawrra hameed radey

Dept: Chemistry Name of supervisor:prof.Dr.Hadi Z ALSawaad Prof. Dr. Moayad N Khalaf

Specialization : physical chemistry Certificate : PhD

Title of Thesis:

Synthesis, Characterization of Some Nano Compound graphene oxide derivatives And Studying of their ability Corrosion Inhibitors for carbon Steel in Acidic media

Abstracts of Thesis:

The present study includes synthesis of new Nano organic compound deactivates of grapheme oxide and charactrazation of new nano organic compound by four technologies FTIR , H^1 – NMR , XRD , FESEM , and to calculated particles size average depend on XRD patterns the particles size is calculated according to (Debye – Scherer) and (Williamson – Hall) equation alsoThe inhibition efficiency for the prior inhibitors against the corrosive medium of 1M HCl solution on the carbon steel alloy surface at different concentrations that include 1ppm, 2 ppm, 3 ppm, 4 ppm, 5 ppm and 6 ppm for the mentioned inhibitors were studied at different temperatures include 25, 35, 45 and 55 ºC study by comparing the corrosion rate for this alloy in the absence and presence of organic compound was studied by Tafel method.