

# استمارة مستخلصات رسائل واطاريج الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: العلوم

اسم الطالب : نعيم تقي فيلي وثق

القسم : الكيمياء

اسم المشرف : أ.د.صلاح شاكر هاشم

أ.م.د.علاء سامي خلف المبارك

التخصص: بوليمر

الشهادة : دكتوراه

عنوان الرسالة او الاطروحة:

إستخدام المستخلصات النباتية والبوليمرات الطبيعية المطوره كمثبطات لتآكل الحديد الصلب N80 في الوسط الحامضي

ملخص الرسالة او الاطروحة:

## المستخلص

وتشمل هذه الأطروحة استخلاص وتحضير بعض المنتجات الطبيعية المستخلصة مثل (بذور العنب، بذور التمر، التمور في طورها الخضري (الجمري)، قشور وإقماع الباذنجان، وقشور الروبيان) وكذلك البوليمرات الطبيعية المعدلة مثل (الكيتين، الكيتوسان، العلك المر والنشا). وقد تم فحص هذه المركبات كمثبطات للتآكل في درجة حرارة تتراوح من (298-323) مطلقه، وذلك باستخدام الطرق الكهروكيميائية لدراسة التآكل للحديد الكربوني N80 في وسط حامضي من 0.1 مولاري حامض الهيدروكلوريك.

College: Science

Dept: Chemistry

Name of student: Mr.Naeem Taqi Faili Wathak

Name of Supervisor: Prof. Dr. Salah Shaker Hashim

Prof. Asst. Dr. Alaa Sami Almubarak

Certification: Ph.D

Title of thesis:

**Plant Extraction and Natural polymers Modification as Corrosion Inhibitors for N80 Steel in Acidic Media**

Abstract of thesis

## Abstract

This thesis includes the extraction and preparation of some natural products such as (Grape seeds, Date seeds, Chemri eggplant peel and stem, and Boswellia spp) and modified natural polymers (Chitin, Chitosan, Guar gum and Starch. Those compounds have been examined as corrosion inhibitors at temperature range from (298-323) K, using the electrochemical study for the N80 steel corrosion in 0.1M HCl.

**Certification:** This is to certify that the preparation of this thesis has been prepared under our supervision at the University of Basrah in partial fulfillment of the requirement for the Degree of Doctor of philosophy in polymer chemistry.

Supervisor Signature:

Prof. Dr. Salah shakir Hashim

Date: / /2015

Supervisor Signature:

Assist. Prof. Dr. Alaa S. Khalaf AlMubarak

Date: / /2015

In view of the available recommendation, I forward this thesis for debate by the examining committee.

Signature:

Prof. Dr. Kahtan Abed Asker

Head of Chemistry Department

Date: / /2015