

## استمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : كلية العلوم  
القسم : الكيمياء  
اسم الطالب: سماح عباس جهاد  
اسم المشرف الاول: أ.م.د بشرى كامل جدوع  
اسم المشرف الثاني: أ.د قحطان عبد عسكر  
التخصص: كيمياء عضوية  
الشهادة: ماجستير  
عنوان الرسالة أو الأطروحة:

تحضير وتشخيص بعض قواعد شف الثنائية المتماثلة و غير المتماثلة ومعقداتها مع الاوكسوفناديوم ودراسة فعاليتها التحفيزية في تفاعل اكسدة البنزوين

ملخص الرسالة أو الأطروحة :

حضرت في هذه الدراسة مجموعة من قواعد شف الثنائية المتماثلة و غير المتماثلة مشتقة من تكاثف اورثوفانولين ، بارافانولين، سلسلدهايد ، باراكلوروبنزالديهيد وميتانايتروروبنزالديهيد مع ٢،١- فنولين ثنائي الامين وكذلك قاعدة شف احادية من تكاثف اورثوفانولين مع ٢،١- فنولين ثنائي الامين. و شخضت هذه المركبات بتقنيات IR , <sup>1</sup>HNMR , Mass . وحضرت ثلاثة معقدات للاوكسوفناديوم مع قواعد شف A<sub>1</sub> , A<sub>5</sub> , H جميع المعقدات المحضرة مستقرة غير متميعة و شخضت باستعمال IR وتحليل العناصر الدقيق وقيست التوصيلية المولارية لها. كما درس استعمال المعقدات كعوامل مساعدة لأكسدة البنزوين الى بنزل بواسطة H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> في درجات حرارة مختلفة ومذيبات مختلفة وكذلك تاتير الزمن

College: collage of science

Name of student :Samah Abass :

Dept: department of Chemistry

Name of supervisor1: Bushra Kamel

Name of supervisor2: Kahtan Abd Asker

Specialization : Organic Chemistry Certificate: M.SC.

Title of Thesis:

Preparation Characterization of som Symmetrical and Unsymmetrical Schiff bases and their oxovanadium complexes and a study of their catalytic activity of oxidation of Benzoin

Abstracts of Thesis:

Smmetrical and unsmmetric shiff bases have been synthesized from the condensation of O-Vanillin , P-Vanillin , Salcildehyde , P-chlorobenzaldehyde and M-Natrobzaldehyde with 1,2- phenylendiamine . All the compounds were characterize on the basis of IR , Mass , HNMR and elemental analysis .

Three vanodyl complexes have been synthesized using Schiff base derived from O-Vanillin and 1,2-phenylendiamine (1:1) [A<sub>1</sub>VO] , The scond derived from symmetrical Schiff base derived from O-Vanillin and 1,2-phenylendiamine (2:1) [HVO] , and from Schiff base derived from O-Vainllin , P-Vanillin with 1,2-phenylendiamine (unsymmetrical) [A<sub>5</sub>VO] The complexes were used as hetrogenous catalyst in the oxidation of benzoin to benzal by H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> as an oxidanet agent

