

” بسم الله الرحمن الرحيم ”

ملخص الرسالة



١ - يشتمل الباب الأول على ملخص لدراسات الطيفية والجهدية لبعض مركبات الأحادية وثنائية الأزو ومترابكاتها مع بعض أيونات الفلزات الانتقالية وتأثير الثبات لأصباغ الأزو ومترابكاتها على النايلون والتي قام بها باحثون سابقون .

٢ - يشتمل الباب الثاني الجزء التجريبي ويحتوى على تحضير صبغات الأزو الأحادية وثنائية وكذلك تحضير مترابكاتها الصلبه مع العناصر الانتقالية . يشمل أيضاً تحضير المحاليل المختلفه ووصفاً للقياسات الطيفية والمعايرة التوصيلية والجهدية والتطبيقات الصناعية ووصف التحليل الكيمايى لهذه المركبات ومترابكاتها لمعرفة نسبه وجود العناصر المختلفه .

٣ - يتضمن الباب الثالث دراسته وشرح الخواص الطبيعيه لهذه الصبغات مثل :

أ - دراسات طيفيه للمركبات العضويه تحت الدراسة في المذيبات العضويه مثل الكحول الأيثيلى والكحول الميثيلى - دايوكسان - أسيتونيتريل - أسيتون - رابع كلوريد الكربون - كلورفورم - الأثير والسيكلوهكسان ومن الدراسة أمكن أرجاع مجموعات الأمصاص الى الانتقالات الألكترونيه المختلفه داخل الجزيئ ووجد أن هناك تأثير من المذيب ماكروسكوبى وآخر ميكروسكوبى حيث أن - الأول هو أكثر تأثيراً عن الآخر .



ولوحظ أن تكوين المترابك الجزيئى بين جزيئات المركب وجزيئات المذيب

هى أكثر العوامل تأثيراً على تغير لون المركب .

ب - دراسات طيفيه للمركبات فى المحاليل المائية المنظمه التى تحتوى على نسبه

٣٠ % (بالحجم) كحول إيثيلى فى حالة الصبغات الأحادية ودايوكسان فى

حالة الصبغات الثنائية والتي لها أرقام هيدروجينية متغيرة وقد أمكن



دراسات طيفية على بعض أصبغ الأزواج الجديدة ومتراباتها الفلزية

رسالة مقدمة من

مصطفى محمد مصطفى محمد

بكالوريوس علوم - ماستر كيمياء

للموصل على

درجة دكتوراه الفلسفة في الكيمياء

تحت إشراف

* الأستاذ الدكتور / الأستاذ مصطفى محمد

* الأستاذ الدكتور / الأستاذ محمد مصطفى محمد

* الأستاذ الدكتور / الأستاذ محمد مصطفى محمد

* الدكتور / الأستاذ محمد مصطفى محمد "أستاذ مساعد"

قسم الكيمياء

كلية علوم بنها

"جامعة الزقازيق"

(١٩٨٧) ٢

١٨