
PHYSICOCHEMICAL STUDIES OF SOME SCHIFF BASE AND AZO COMPOUNDS AND THEIR COMPLEXES

MOHAMMED AHMED EL-SAYED KASSEM

هذه الرسالة تشتمل على : 1- الفصل الأول : يتضمن مقدمة عن مركبات الأزو وقواعد الشيف وكذلك تطبيقاتها التحليلية. كما تم سرد ملخص للدراسات السابقة التى تمت على مركبات الأزو وقواعد الشيف. 2- الفصل الثانى : يشتمل على الجزء التجريبي ويتضمن المواد المستخدمة وطرق تحضير مركبات الأزو وقواعد الشيف وكذلك متراكباتها وطرق القياس والأجهزة المستخدمة فى القياسات الطيفية، التوصيلية، الجهدية، الأشعة تحت الحمراء وكذلك التحليل الحرارى الوزنى والتفاضلى. الفصل الثالث : وينقسم إلى أربعة أقسام : القسم الأول : ويشتمل على نتائج الدراسات الطيفية التى تمت على المركبات العضوية قيد الدراسة. القسم الثانى : ويشتمل على الدراسات الطيفية للمركبات العضوية فى المحاليل المنظمة التى لها أرقام هيدروجينية متغيرة. القسم الثالث : ويشتمل على دراسات طيفية للمركبات العضوية فى منظمة الأشعة تحت الحمراء حيث أمكننا تحديد مجموعات الإمتصاص المختلفة وخاصة المجاميع الفعالة. القسم الرابع : ويتضمن تحديد عدد وأماكن ذرات الهيدروجين للمركبات العضوية قيد الدراسة باستخدام طيف رنين الهيدروجين المغناطيسى وتم معرفة الشكل التركيبى للمركبات العضوية. الفصل الرابع : ويحتوى على الدراسات التى تمت على المتراكبات فى المحاليل. الفصل الخامس : ويشتمل على الدراسات المختلفة التى تمت على المتراكبات قيد الدراسة فى الحالة الصلبة.