

إصطناع و توصيف بعض المتراكبات المعدنية مع بعض مشتقات الثيويوريا المحتوية على حلقة غير متجانسة

لقد تم تحضير ثلاث ليجندات Phenyl . EtMeTzTu ، AllMeTzTu PhMeTzTu وتم توصيف التركيب الكيميائي لهذه الليجندات بواسطة التحليل العنصري الدقيق وبعض الدراسات الطيفية مثل ^{13}C , ^1H NMR, IR , طيف الكتلة , أشعة اكس أحادية البلورة. وتم مفاعله الليجندات السابقة مع بعض أيونات الفلزات الانتقالية مثل Pt(II) ,Pd(II) ,Cu(III) ,Co(II) ,Ni(II) بنسبة مولية 1:1, 1:2 , 1:3 ليجند:فلز فتكونت متراكبات بنفس النسبة المولية السابقة وتم التعرف على تركيبها الكيميائي بواسطة التحاليل السابقة بالإضافة إلى الطيف الإلكتروني والتوصيلية والتحليل الحراري.

Synthesis and characterization of some metal complexes with some thiourea derivatives containing heterocyclic nucleus

Three types of ligands were synthesized (PhMeTzTu), (AllMeTzTu). The prepared the ligands were characterized by elemental analysis and by ^{13}C , ^1H NMR, IR, mass spectra and single crystal x-rays studies, and with some physical studies like the micro elemental analysis. The corresponding complexes of these ligand were synthesized by the reaction of the ligands with Ni(II), Co(III), Cu(II), Pd(II), Pt(II) at molar ratio of 1:1, 1:2 and 1:3., there chemical structures were characterized with the pervious spectral studies as well as the UV-Vis-IR electronic spectroscopy, conductivity and thermal