

تحضير وتشخيص ودراسة بعض راتنجات
الايثرات التاجيه اليوريثانيه الايبوكسيديه الجديده

رسالة مقدمة

الى

كلية العلوم جامعة البصره

كجزء من متطلبات نيل درجات الماجستير

علوم في الكيمياء

من قبل

رحيم جميل محيسن الكريماوي

كانون الثاني 1999

رمضان 1419

المستخلص

تظم المركبات التاجية مجموعه واسعه جدا من المركبات التي تحتوي على ذره او عدة ذرات مانحه ضمن القفص التاجي (crown cavity) (الاو كسجين، الكبريت، النتر وجين) وقد تحتوي على حلقه تاجيه واحده او عدة حلقات تاجيه منفصله او متصله بذرة جسريه (cryptand). سميت بالمركبات التاجيه نسبة الى تركيبها الكيماوي وتركيب المعقدات التي تكونها عندما يكون الايون محاطا بالقفص اذ يكون المركب التاجي كالتاج الموضوع على الايون. تحتوي الايثرات التاجيه، على مجموعه من ذرات الاوكسجين ضمن القفص التاجي وهذه المركبات اسوة بالمركبات التاجيه، لها من الصفات ما يمكنها من تكوين معقدات مع الايونات الموجبه وتعتمد قابلية الايثرات التاجيه للارتباط بالايونات على علاقة بين حجم القفص التاجي وقطر الايون، وعلى صلادة الايون الموجب.

استخدمت الايثرات التاجيه والايثرات البولميرييه في التفاعلات العضويه والاعضويه كناقل ايوني بين طورين او اكثر (phase transfer catalyst) وفي فصل النظائر المشعه وكذلك في الاغشيه الحيويه.

