

Research interest:

Synthesis and physical characterization of organometallic metal and coordination complexes. Design complexes with suitable oxidation potential to oxidize some organic Substrates. Investigate the intervalence charge transfer and electron processes between two metal centers in dinuclear complexes. Design metal complexes which exhibit luminescent properties at room temperature. Density Functional Theory for metal complexes. Design complexes and ligands suitable for correction

الاهتمامات البحثية

تحضير معقدات تناسقية ومعدنية ودراسة الخواص الفيزيائية وتحضير معقدات مناسبة لأكسدة واختزال لبعض المركبات العضوية. دراسة انتقال الالكترونات بين معقدات ثنائية المعدن مربوطة بجسر وتصميم معقدات تظهر خصائص الانارة في درجة حرارة الغرفة. الدراسة النظرية للمعقدات باستخدام نظرية DFT ودراسة استخدام الكلابات والمعقدات كمانع لتآكل الحديد الصلب