

عنوان مقاله:

سنتر، شناسایی طیفی و آنالیز گرمایی کمپلکس های عناصر واسطه Fe و Ni^{+2} و Cu^{+2} با لیگاند بنزهیدرازون مشتق شده از اورتووانیلین

محل انتشار:

مومین همایش ملی تحقیقات نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

معصومه محمدپور - گروه شیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

طاهره صداقت

محمد کوتی - گروه شیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

خلاصه مقاله:

در این کار تحقیقاتی لیگاند بازشیف 5-N'-برمو - 2- هیدروکسی بنزیلیدن بنزوئیل هیدرازون H_2L از واکنش بنزهیدرازید با اورتووانیلین سنتز شد این لیگاند توسط روشهای طیف سنجی FT-IR, HNMR مورد شناسایی قرارگرفت سپس از واکنش این لیگاند با نمکهای استات یونهای فلزی Cu^{+2} , Ni^{+2} و نمک کلرید آهن Fe^{+3} کمپلکسهای $[\text{Ni}(\text{HL})_2]$ ، $[\text{Cu}(\text{L})(\text{H}_2\text{O})]$ و $[\text{Fe}(\text{L})(\text{H}_2\text{O})\text{Cl}]\text{Cl}$ 3H₂O سنتز شدند. کمپلکس ها توسط آنالیز عنصری و روش های طیف سنجی UV-Vis و IR مورد بررسی قرار گرفتند. همچنین رفتار حرارتی و استوکیومتری کلیه کمپلکس ها توسط روش ترموگراویمتری (TG , DTG) بررسی شد.

کلمات کلیدی:

بازشیف- هیدرازون- - آنالیز عنصری- ترموگراویمتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/130124>

