

عنوان مقاله:

سنتز و بررسی کمپلکس های سه تایی از عناصر واسطه با لیگاند بازشیف E₂- (2-هیدروکسی-3-متوکسی بنزلیلیدن آمینو) پیریدین-3-ال و لیگاند کمکی ایمیدازول

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی کاربردهای شیمی در فناوری های نوین (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

معصومه غلامی - خوزستان، اهواز دانشگاه علوم و تحقیقات خوزستان

طاهره صداقت - خوزستان، اهواز، دانشگاه شهید چمران

خلاصه مقاله:

در این کار تحقیقاتی از واکنش 2- آمینو-3- هیدروکسی پیریدین و 2- هیدروکسی-3- متوکسی بنز آلدهید لیگاند بازشیف H₂L سنتز شد. این لیگاند با نمک استات فلزات Ni(+2), Cu(+2), Zn(+2) در حضور لیگاند کمکی ایمیدازول وارد واکنش شده و کمپلکس های [Cu L(lmd)] (2), [Ni L(lmd)] (3), Zn L(lmd)] (1) سنتز شدند این کمپلکس ها توسط تکنیک های UV-Vis, FT-IR, ¹HNMR و آنالیز عنصری (CHN) مورد شناسایی قرار گرفتند. همچنین رفتار حرارتی کمپلکس ها توسط روش ترموگراویمتری بررسی شد. نتایج این بررسی ها نشان داد که لیگاند بازشیف دیپروتونه شده و به صورت سه دندان (ONO) به فلز کوئوردینه می شوند و کره کوئوردیناسیون توسط بای پیریدین تکمیل می گردد.

کلمات کلیدی:

لیگاندهای بازشیف، کمپلکس های فلزی روی (II)، نیکل (II)، مس (II)، ایمیدازول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/372940>

