

عنوان مقاله:

سنتر و شناسایی ساختار کمپلکس فلز نیکل با لیگاند باز شیف مشتق شده از نفتالدهید

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

اکرم جاوید - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد امیدیه، گروه شیمی، امیدیه، ایران

مژگان افشاری - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد امیدیه، گروه شیمی، امیدیه، ایران

خلاصه مقاله:

در این کار تحقیقاتی لیگاند بیس آسیل هیدرازون از واکنش 2- هیدروکسی نفتالدهید با آدیپیک دی هیدرازید اسید تهیه شد. هیدرازون سنتز شده توسط آنالیز عنصری، طیف سنجیهای UV-Visible و IR، H-NMR شناسایی شد. سپس کمپلکس جدید نیکل $Ni_2L(H_2O)_2$ از واکنش دیهیدرازون با استات نیکل در حلال متانول سنتز شد ترکیب مذکور توسط روش آنالیز عنصری، حرارتی و طیف سنجیهای UV-Visible و IR مورد بررسی قرار گرفت نتایج بدست آمده نشان داد که آسیل دی هیدرازید تهیه شده به صورت دو حوزه سه دندانه دی آنیونی از طریق نیتروژن ایمین و اتمهای اکسیژن فنولی و انولی به $Ni(II)$ کوئوردینه میشود. کمپلکس نیکل به صورت دو هسته ای و عدد کوئوردیناسیون هر یون $Ni(II)$ چهار و موقعیت چهارم توسط آب اشغال میشود

کلمات کلیدی:

لیگاند بیس آسیل هیدرازون ، 2-هیدروکسی- 1- نفتالدهید، بازشیف، آدیپیک دی هیدرازید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/467291>

