

عنوان مقاله:

سنتر، شناسایی و مطالعه ی خواص فلورسانسی و الکتروشیمیایی لیگاند باز شیف فروسن جدید شامل اتم های دهنده ی نیتروژن و کمپلکس های پالادیم (II)، نیکل (II) و مس (II)

محل انتشار:

مجله شیمی کاربردی روز، دوره 15، شماره 55 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

پروانه عباسی - دانشکده شیمی-دانشگاه دامغان-دامغان-ایران

بینا شفاعتیان - گروه شیمی معدنی-دانشکده شیمی-دانشگاه دامغان-دامغان ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق یک لیگاند باز شیف دو دندانه ی جدید از تراکم فروسن کربوکسی آلدئید با ۳،۴-دی آمینوبنزوفنون با نسبت استوکیومتری ۱:۲ سنتز شد. کمپلکس های باز شیف تک هسته ای از واکنش بین لیگاند باز شیف دو دندانه ی N۲ با پالادیم (II) استات، نیکل (II) استات چهار آبه و مس (II) استات یک آبه با نسبت های مولی ۱:۱ سنتز شدند. در این کمپلکس ها لیگاند از طریق اتم های نیتروژن ایمینی به فلز کوئوردینه می شود. خواص فلورسانس لیگاند باز شیف و کمپلکس های آن در حلال DMSO مورد مطالعه قرار گرفتند. مقادیر هدایت مولی کمپلکس ها در حلال استون غیر الکترولیت بودن این کمپلکس ها را تایید می کند. خواص الکتروشیمیایی لیگاند و کمپلکس های آن در حلال DMSO مورد بررسی قرار گرفتند. مطالعات الکتروشیمیایی نشان داد که کمپلکس ها می توانند به گونه های مختلف اکسید و احیا شوند. کمپلکس های سنتزی بوسیله ی طیف سنجی های UV-Vis، NMR، ¹H، FT-IR، آنالیز عنصری و هدایت سنجی شناسایی شدند.

کلمات کلیدی:

باز شیف، فروسن، کمپلکس نیکل (II)، کمپلکس مس (II)، فلورسانس، الکتروشیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2074693>

