

عنوان مقاله:

سنتز لیگاند جدید 1 و 3 بیس 2 کلرو فنیل تری آزن ، بررسی ساختار و مطالعه اسپکتروسکوپی آن با برخی یون های فلزی سنگین و کاربرد آن جهت اندازه گیری کمی یون جیوه

محل انتشار:

هشتمین سمینار ملی شیمی و محیط زیست ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ناهید محمدی - دانشکده شیمی، دانشگاه خوارزمی، تهران

محمد کاظم رفویی - دانشکده شیمی، دانشگاه خوارزمی، تهران

خلاصه مقاله:

در این کار تحقیقاتی، ابتدایک لیگاند تری آزن به نام 1 و 3 بیس 2 کلرو فنیلتری آزن، سنتز شد و با روش های اسپکتروفتومتری FT-IR ، CNMR ، HNMR ، مورد بررسی و شناسایی قرار گرفت . به هنگام سنتز این تری آزن متغیرهایی مثل دما ، PH و زمان کنترل گردید. سپس قابلیت کمپلکس شونده این لیگاند با برخی یون های فلزی سنگین و سمی به روش اسپکتروفتومتری مورد مطالعه قرار گرفت. این لیگاند برهمکنش خوب، سریع و پایدار با جیوه در ناحیه مری از خود نشان داد، سپس اثر برخی متغیر های تجربی نظیر اثر حلال و اثر یونهای مختلف بر تشکیل کمپلکس بررسی شد.

کلمات کلیدی:

1 و 3 بیس 2 کلرو فنیل تری آزن / جیوه / کمپلکس جیوه و تری آزن / اسپکتروسکوپی در این کار تحقیقاتی، ابتدایک لیگاند تری آزن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/678334>

