

عنوان مقاله:

سنتز کمپلکس های مس با حالت اکسایش دو با لیگاند 6- آمینو 3- پیکولین

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی کاربردهای شیمی در فناوری های نوین (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

زهرا صادقی علی آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد معدنی گروه شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

خلاصه مقاله:

در پروژه حاضر برای اولین بار کمپلکس $\text{Cu}(\text{C}_6\text{H}_8\text{N}_2)_3\text{SO}_4$ با هدف سنتز کمپلکس های جدید و تعیین ساختار آنها با لیگاندهای مختلف از واکنش بین $\text{gr}0/50$ از لیگاند $\text{C}_6\text{H}_8\text{N}_2$ با $\text{gr}0/20$ از سولفات مس II در حلال آب مقطر انجام شد محلول حاصل از واکنش در دمای اتاق تبخیر شد و رسوب سبز رنگ جهت بررسی UV-VIS, IR حاصل گردید بعد از تبلور مجدد رسوب حاصل با آمونیاک سنتز شد و کمپلکس $\text{Cu}(\text{C}_6\text{H}_8\text{N}_2)_2(\text{NH}_3)$ تشکیل شد و با تکنیکهای UV-VIS, IR مورد مطالعه قرار گرفت و تایید حاصل از طیف ها نشان داد که NH_3 جایگزین لیگاند $\text{C}_6\text{H}_8\text{N}_2$ گردیده است.

کلمات کلیدی:

مس II، لیگاند، 6- آمینو 3- پیکولین، آمونیاک، کئوردینه شدن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/520280>

