سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:

سنتز و شناسایی و مطالعات تئوری تعدادی از کمپلکس های باز شیف مس (II)، کبالت (II)، نیکل (II) و کادمیم (II) حاوی پی پرازین

محل انتشار:

مجله شیمی کاربردی روز, دوره 13, شماره 46 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

Majid Rezaeivala – صنعتی همدان

Mehdi Bayat – بوعلی سینا

Hassan Keypour – بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

هشت کمپلکس جدید بازشیف [CdL۱](۴),، [CdL۲](۸)، [NiL۱](۱), [CuL۱](۲), [CoL۱](۳), از طریق واکنش دو لیگاند بازشیف جدید و یونهای فلزی فوق با نسبتهای مولی برابر تهیه شده است. لیگاند H۲L۱ و H۲L۱ از واکنش ۲)-N',N-آمینواتیل)(۳-آمینوپروپیل) پی پرازین و ۲-هیدروکسی بنزآلدهید یا ۲-هیدروکسی-۳-متوکسی بنزآلدهید تهیه شده و با روش های تجزیه عنصری، IR،و ۱H NMR ۱۳C- شناسایی شده اند. همه کمپلکس ها با روشهای IR و تجزیه عنصری شناسایی شده اند. مطالعات تئوری یون کمپلکس های [ML۱Cl], [ML۲Cl]+ که M یون فلزی است با روش B۳LYP و مجموعه پایه ۶-۳۱G* برای اتم های کربن، نیتروژن و اکسیژن و همچنین از LanL۲DZ برای یون فلز مرکزی با استفاده از کی ورد GEN انجام شده است.

کلمات کلیدی:

پی پرازین, لیگاند حلقه باز, کمپلکس بازشیف, مطالعات تئوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2074569