

عنوان مقاله:

تعیین ساختار بلور یک لیگاند باز شیف چهاردندانه انعطافپذیر

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فن آوری های نوین شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

محسن موسوی - گروه شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، ساوه، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، ساختار فاز جامد لیگاند باز شیف چهاردندانه متقارن N',N - بیس (۴- برموبنزیلیدین) ۱ و ۲ بیس ۲- آمینوفنیل تیو) اتان از طریق آنالیز بلورشناسی پرتو ایکس تعیین شد. این ترکیب در سیستم منوکلینیک و گروه فضایی $P21/c$ متبلور میشود. ابعاد سلول واحد آن برابر $24/540 \times 10/209-5/3668$ آنگستروم و زاویه β برابر $107/52$ درجه است. بررسی ساختار بلور نشان داد که باز شیف در فاز جامد دارای یک صورتبندی گسترده و نسبتاً مسطح است و بخش دی تیواتان در مرکز آن، صورتبندی آنتی را برگزیده است

کلمات کلیدی:

باز شیف؛ بلورشناسی؛ تعیین ساختار؛ لیگاند چهار دندانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462205>

