

عنوان مقاله:

مطالعه اثر لیگاند 1 و 4- بوتان دی آمین (پوترسین) بر یورویوم (III) و بررسی نورتابی شیمیایی آن

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ام لیلا نظری - استادیار، دانشکده شیمی، دانشگاه مازندران، بابلسر

محمدجواد چاپچی - استاد، دانشکده شیمی، دانشگاه مازندران، بابلسر

فاطمه عروجی اصفهانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده شیمی، دانشگاه مازندران، بابلسر

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، اثر لیگاند 1 و 4- بوتان دی آمین (پوترسین) بر یورویوم (III) مورد مطالعه قرار گرفت. ترکیب مورد نظر با روشهای طیف سنجی تبدیل فوریه مادون قرمز و طیف سنجی پراش انرژی پرتو ایکس بررسی گردید. اثر نورتابی شیمیایی ترکیب مورد نظر در سیستم لومینول- هیدروژن پراکسید مورد بررسی قرار گرفت. همچنین، پارامترهای سینتیکی واکنش مورد نظر با استفاده از نرم افزار KINFIT محاسبه گردید. نتایج بدست آمده نشان داد که ترکیب مورد نظر باعث افزایش شدت نورتابی شیمیایی سیستم لومینول-هیدروژن پراکسید میگردد.

کلمات کلیدی:

1 و 4- بوتان دی آمین (پوترسین)، نورتابی، فلئورسانس، عناصر واسطه فرعی، لانتانید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/909873>

