

عنوان مقاله:

بررسی اثر غلظت بر روی خصوصیات اپتیکی غیرخطی رودامین B

محل انتشار:

سومین همایش ملی مهندسی اپتیک و لیزر ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

یاسمن گلیان - پژوهشگر لیزر و اپتیک، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، تهران

فرشته حاج اسماعیل بیگی - پژوهشگر لیزر و اپتیک، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، تهران

اسماء السادات معتمدی - پژوهشگر لیزر و اپتیک، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، تهران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، اندازه گیری ضریب جذب خطی و غیرخطی رودامین B محلول در آب دوبار یونیزه شده در غلظت های متفاوت بررسی شده است. طیف جذب اپتیکی نمونه ها با استفاده از اسپکتروفتومتر بررسی شده است. اندازه گیری ضرایب جذب غیرخطی در محلول های رودامین B با استفاده از تکنیک استاندارد روبش Z- انجام شده است. اندازه گیری ها نشان می دهند که علامت ضرایب جذب اپتیکی غیرخطی نمونه ها، مثبت است. ضریب جذب غیرخطی اندازه گیری شده محلول رودامین B با استفاده از تکنیک استاندارد روبش Z- انجام شده است. اندازه گیری ها نشان می دهند که علامت ضرایب جذب اپتیکی غیرخطی نمونه ها، مثبت است. ضریب جذب غیرخطی اندازه گیری شده محلول رودامین B با غلظت های 9.96×10^{-4} و 0.498×10^{-4} مولار به ترتیب برابر با 4.61×10^{-3} و 3.38×10^{-3} سانتی متر بر وات است. هم چنین، روش استفاده شده برای بررسی خصوصیات محدودسازی اپتیکی و نتایج آن ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

اپتیک غیرخطی، حد اپتیکی، رنگ رودامین B، روبش Z-

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/223745>

