

عنوان مقاله:

مطالعات تجربی اثرات حلال بر روی گذارهای الکترونی تعدادی از رنگینه های لیزری خانواده کومارین

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محبوبه جساس - پژوهشکده فیزیک کاربردی و ستاره شناسی، دانشگاه تبریز، تبریز

حبیب تجلی - پژوهشکده فیزیک کاربردی و ستاره شناسی، دانشگاه تبریز، تبریز

علی قنادزاده - دانشکده علوم، گروه شیمی، دانشگاه گیلان، رشت

محمدصادق ذاکر حمیدی - پژوهشکده فیزیک کاربردی و ستاره شناسی، دانشگاه تبریز، تبریز

خلاصه مقاله:

انرژی های جذبی و نشری سه رنگینه کومارین (کومارین 440، 460، 500) در حلالهای مختلف از دیدگاه پارامتر سولواتوکرومی و مدل دی الکتریک پیوسته با استفاده از روش آنالیز رگرسیون خطی چندگانه مورد بررسی قرار گرفتند. مطالعات نشان دادند که برهمکنش دو قطبی غیرویه و نیز برهمکنش پیوند هیدروژنی ویژه رنگینه ها در حلالهای خالص نقش مهمی در تعیین ماکزیمم طیف جذبی و فلورسانسی رنگینه ها دارند.

کلمات کلیدی:

رابطه خطی انرژی انحلال، رگرسیون خطی چندگانه، رنگینه های لیزری کومارین، سولواتوکرومیسم، طیف جذبی و فلورسانسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73704>

