

**مطالعه لومینسانسی 3 - (پارا - تولوئیدینو) - 5 فیل - 1 - پارا - تولیل -
1H - پیرو - 2 - (5H) - آن: به عنوان یک سوسوزن آلی مایع**

نسیرین صالحی^۱، علی اکبر مهبان دوست خواجه داد^۱، مجید قشنگ^۲

- 1- دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده علوم، گروه فیزیک
- 2- دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده علوم، گروه شیمی

چکیده:

در این مقاله سوسوزنی یک ترکیب از خانواده لاکتام ها (1 و 5- دی هیدرو - 2H - پیرو - 2- آن) و پاسخ نوری آن به پرتوهای گاما مورد بررسی قرار گرفته است. از آنتراسن و نفتالین به عنوان انتقال دهنده های طول موج و از متازایلین به عنوان حلال مناسب استفاده شده است. سوسوزن مایع تولید شده، بازده نوری حدود 1% سوسوزن شناخته شده NE-213 را دارد. کلید واژه: لاکتام، 1 و 5- دی هیدرو - 2H - پیرو - 2- آن، سوسوزن آلی، طیف گسیلی.