

عنوان مقاله:

آشکار ساز نوری فرابنفش برپایه نانو میله های اکسید روی

محل انتشار:

سومین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی، پتروشیمی و نانو ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سکینه رحمتی اندانی - کارشناسی ارشد، مجتمع علوم کاربردی، گروه نانو فیزیک، دانشگاه صنعتی مالک اشتر اصفهان،

آذر دخت مظاهری - دکترای فیزیک، دانشگاه صنعتی مالک اشتر اصفهان،

خلاصه مقاله:

در این تحقیق نانو میله های اکسید روی به روش هیدروترمال بر روی تار نوری رشد داده شدند و در معرض تابش UV با طول موج 320 nm قرار گرفتند و شدت در خروجی تار نوری آشکار سازی شده و با تار نوری مشابه بدون نانو میله های اکسید روی مقایسه شد و افزایش شدت بیش از دو برابر را نشان داد و مشاهده گردید که وجود نانومیله ها حساسیت حسگر را به نور فرابنفش افزایش می دهد

کلمات کلیدی:

نانومیله های اکسید روی، تار نوری، تابش UV، پدیده فلوئورسانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/490866>

