

## عنوان مقاله:

گسیل طول موج 660nm از نقاط کوانتومی ZnS:Mn با آرایش 5% Mn و 10%

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

## نویسندگان:

هادی علی اصغری - گروه نانو فیزیک، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، شاهین شهر، ایران

محمدحسن یوسفی - گروه نانو فیزیک، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، شاهین شهر، ایران

سهراب منوچهری - گروه نانو فیزیک، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، شاهین شهر، ایران

مهدی واعظ - گروه نانو فیزیک، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، شاهین شهر، ایران

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق با استفاده از روش شیمیایی مرطوب و خاصیت کنترل کنندگی مرکپتواتانول (M.E) نقاط کوانتومی ZnS:Mn تولید شدند. آلابدگی به ازای 5 و 10 درصد از منگنز انجام شد و پس از سنجش طیف های جذب (UV-Vis)، طیف تحریک و گسیل PL و پراش پرتو ایکس (XRD) به تحلیل نتایج به دست آمده پرداخته شد. جابجایی آبی در طول موج جذب به علت افزایش آرایش منگنز مشاهده شد.

## کلمات کلیدی:

نقاط کوانتومی، مرکپتواتانول، ZnS:Mn، گسیل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/223901>

