

# اولین همایش ملی نانو تکنولوژی مزابا و کاربردها



محل برگزاری: همدان دانشکده شهید مفتح

۱۵ اسفند ۱۳۹۲



ارژمان محیط زیست گلستان اداره کل حفاظت محیط زیست استان بهمان

## سنتز نانو ذرات دی اکسید قلع و بررسی اثر ماندگاری سل بر خواص اپتیکی نانوذرات

لیلا زلقی<sup>۱\*</sup>، دکتر علیرضا رازقی زاده<sup>۲</sup>  
دکتر ایرج کاظمی نژاد<sup>۳</sup>

گروه فیزیک، دانشگاه پیام نور، واحد اهواز، پست الکترونیکی: leylazalaghi@yahoo.com-0611-2245122

<sup>۲</sup>گروه فیزیک، دانشگاه پیام نور، واحد اهواز، پست الکترونیکی: razeghizadeh@yahoo.com

<sup>۳</sup>گروه فیزیک، دانشگاه شهید چمران، اهواز، پست الکترونیکی: i.kazeminezhad@scu.ac.ir

### چکیده

نانو ذرات دی اکسید قلع با روش سل-ژل از سل ۰/۱ مولار دی اکسید قلع با زمانهای ماندگاری متفاوت تهیه شدند. ساختار ذرات به کمک میکروسکوپ الکترونی روبشی و پراش پرتو ایکس بررسی شد. طیف پراش نشان دهندهی ساختار تتراگونال برای ذرات است. اندازه میانگین ذرات با افزایش زمان ماندگاری سل افزایش می یابد. طیف جذبی نشان می دهد با افزایش زمان ماندگاری سل، میزان جذب افزایش و گاف اپتیکی کاهش می یابد.

واژه های کلیدی: دی اکسید قلع، نانو ذره، ماندگاری، سل ژل، جذب اپتیکی