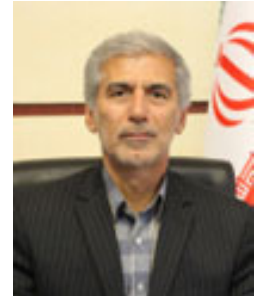


## مصطفی زاهدی فر

استاد

دانشکده: دانشکده فیزیک

گروه: فیزیک هسته ای



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۹۸۷	فیزیک	دانشگاه خوارزمی
کارشناسی ارشد	۱۹۹۱	فیزیک هسته ای	دانشگاه تهران
دکتری	۲۰۰۰	فیزیک هسته ای	دانشگاه شیراز

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده فیزیک	عضو هیات علمی	قطعی	تمام وقت	

### سوابق اجرایی

مدیر امور آموزشی دانشگاه کاشان

مدیر گروه فیزیک

مدیر پژوهشی دانشگاه کاشان

رئیس دانشکده علوم پایه

معاون آموزشی دانشکده فیزیک

معاون پژوهشی دانشگاه کاشان

رئیس دانشکده فیزیک

رئیس پژوهشکده علوم و فناوری نانو

مدیر گروه فیزیک هسته ای

عضو هیئت ممیزه دانشگاه کاشان (سه دوره)

سردبیر مجله سنجش و ایمنی پرتو

## مقالات در همایش ها

1. سجاد قربانی سینی، مهرداد مرادی کاونانی، مصطفی زاهدیفر، زهرا رجبی، بررسی خواص سطحی و ساختار بلوری لایه‌های اتصال پشتی مولیبدن و جاذب CZTS جهت استفاده در سلولهای خورشیدی لایه نازک، پنجمین کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختاری، ۱ - تهران، ۲۰۲۰ ۱۱ ۱۹.
2. معصومه سعیدیان، احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، فهیمه عباسی، سنجش دز سالانه دریافتی خاک منطقه بهشهر مازندران توسط پرتوهای کیهانی و عناصر پرتوزای موجود در خاک، پنجمین همایش ملی کاربرد فناوری هسته ای در کشاورزی، ۱ - یزد، ۲۰۱۹ ۱۱ ۲۰.
3. مطهره طالبی فتیهدی، احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، بررسی خواص دزیمتر کلرید پتاسیم با ناخالصی لانتانیم تحت تابش اشعه فرابنفش (UVC)، کنفرانس فیزیک ایران، ۱ - تبریز، ۲۰۱۹ ۰۸ ۲۶.
4. بهاره صادقی، مصطفی زاهدیفر، احسان صادقی، تعیین پارامترهای سینتیک دزیمتر ۱۰۰-TLD (LiF:Mg;Ti) به ازای دزهای مختلف با استفاده از روش -های افت همدمای و تندی-های متعدد دمایی، کنفرانس فیزیک ایران ۹۶، یزد، ۲۰۱۷ ۸ ۲۸.
5. احسان صادقی، مرآت کریمی، مصطفی زاهدیفر، سنتز نانوذرات  $\text{Al}_2\text{O}_3:\text{Eu}$  به روش سل-ژل و بررسی خواص نوری آن، کنفرانس فیزیک ایران ۹۶، یزد، ۲۰۱۷ ۸ ۲۸.
6. مصطفی زاهدیفر، آمنه مچاسبه موسی، احسان صادقی، ساخت ساختارشناسی و بررسی خواص نوری نانوذرات سریم فلوراید با ناخالصی یورپیوم، کنفرانس فیزیک ایران، یزد، ۲۰۱۷ ۸ ۲۸.
7. زهرا رجبی برفه، مهرداد مرادی کاونانی، مصطفی زاهدیفر، بهینه‌سازی لایه جاذب در سلول‌های خورشیدی لایه نازک، هشتمین همایش ملی فیزیک دانشگاه پیام نور، شیراز، ۲۰۱۷ ۵ ۱۰.
8. احسان صادقی، احمد رضانی مقدم، محمدتقی صمدی خوزانی، مصطفی زاهدیفر، مقدار خلیفه شوشتی، ساخت و بررسی خواص ترمولومینسانس نانوذرات LiF آلانئیده شده با ناخالصی دیسپروسیوم Dy، بیست و سومین کنفرانس هسته ای ایران، تهران، ۲۰۱۷ ۲ ۲۲.
9. محسن مانیان سودانی، احسان صادقی، احمد رضانی مقدم، مصطفی زاهدیفر، ساخت و بررسی خاصیت سوسوزنی نانوذرات کلسیم فلوراید آلانئیده با کبالت، بیست و سومین کنفرانس هسته ای ایران، تهران، ۲۰۱۷ ۲ ۲۲.
10. فاطمه الماسی فرد، مصطفی زاهدیفر، احسان صادقی، مریم کاشفی بیرون، سنتز نانوساختارهای منیزیم سولفات الاییده شده با دیسپروسیوم با دو روش مختلف و بررسی خواص ترمولومینسانس آنها در پرتودهی گاما، بیست و سومین کنفرانس هسته ای ایران، تهران، ۲۰۱۷ ۲ ۲۲.
11. احسان صادقی، مرآت کریمی، مصطفی زاهدیفر، آمنه مچاسبه موسی، سنتز نانو ذرات آلومینا آلانئیده شده با نقره به روش سل - ژل و مطالعه خواص فوتولومینسانس آن، کنفرانس ملی نانوساختارها علوم و مهندسی نانو، کاشان، ۲۰۱۷ ۲ ۱۵.
12. مصطفی زاهدیفر، آمنه مچاسبه موسی، احسان صادقی، مرآت کریمی، ساخت و بررسی خواص فوتولومینسانس نانوذرات سریم فلوراید آلانئیده بانقره، کنفرانس ملی نانوساختارها علوم و مهندسی نانو، کاشان، ۲۰۱۷ ۲ ۱۵.
13. مرضیه قنوتی نژاد، سیدمحمدباقر قریشی، مصطفی زاهدیفر، مقایسه سلول خورشیدی ساخته شده در طرح نانوتیوب‌های نامنظم سوزنی‌شکل  $\text{TiO}_2$  و نانوذرات  $\text{TiO}_2$  لایه‌نشانی شده به روش دکتر بلید، بیست و سومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و پنجمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، تهران، ۲۰۱۷ ۱۱ ۳۱.
14. احسان صادقی، فرشته توکلی، مصطفی زاهدیفر، Synthesis and optical properties of  $\text{LaF}_3$  nanoparticles, its L-cysteine bio-conjugation and potential applications for cancer treatment. دومین همایش نانوپزشکی ایران، زنجان، ۲۰۱۶ ۹ ۲۷.
15. فاطمه الماسی فرد، احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، احمد رضانی مقدم، مریم کاشفی بیرون، بررسی خواص ترمولومینسانس نانوذرات  $\text{Cu}_2\text{MgSO}_4$  سنتز شده به روش هیدروترمال در پرتودهی تابش فرابنفش، کنفرانس فیزیک ایران، شیراز، ۲۰۱۶ ۸ ۲۲.

۱۶. مرضیه قنواتی نژاد، سیدمحمدباقر قریشی، مصطفی زاهدیفر، بررسی نانوتیوب های  $TiO_2$  رشدیافته بر بستر فلز Ti به روش اکسایش آندی در دو طرح نانوتیوبهای آراییده عمودی و نانوتیوبهای سوزنی شکل، کنفرانس فیزیک ایران، شیراز، ۲۰۱۶، ۸ ۲۲.
۱۷. مصطفی زاهدیفر، فرشته توکلی، احسان صادقی، سنتز و مشخصه یابی نانوذرات  $LaF_3:Mn$ ، کنفرانس فیزیک شیراز، شیراز، ۲۰۱۶، ۸ ۲۲.
۱۸. مریم کاشفی بیرون، مصطفی زاهدیفر، احسان صادقی، فاطمه الماسی فرد، ساخت نمونه-های استرانسیم فلوراید آلیبده شده با ناخالصی منیزیم به روش هم-رسوبی و بررسی خصوصیات دزیمتری آن، کنفرانس فیزیک ایران، شیراز، ۲۰۱۶، ۸ ۲۲.
۱۹. احمد رضانی مقدم، محسن مانیان سودانی، احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، سنتز نانو ذرات  $CaF_2$  آلیبده با  $Ue$  با قابلیت بکارگیری به عنوان یک آشکارساز سوسوزن، کنفرانس فیزیک ایران، شهریور ۹۵، شیراز، ۲۰۱۶، ۸ ۲۲.
۲۰. مصطفی زاهدیفر، احسان صادقی، بهاره صادقی، سمیه هارونی آرانی، تعیین پارامتر-های سینتیک دزیمتر TLD- $(LiF:Mg;Ti)$  (۱۰۰) در پرتوهای گاما با استفاده از روش-های مختلف، کنفرانس فیزیک ایران، شیراز، ۲۰۱۶، ۸ ۲۲.
۲۱. مهرداد مرادی کاونانی، اسماء بشیری هرسینی، مصطفی زاهدیفر، محسن سعادت، مهدیه اسمعیلی زارع، بررسی ساختاری لایه بافر کادمیوم سولفید تحت بازیخت در محیط‌های هوا و نیتروژن به منظور کاربرد در سلول‌های خورشیدی CIGS، کنفرانس فیزیک ایران، شیراز، ۲۰۱۶، ۸ ۲۲.
۲۲. فاطمه الماسی فرد، احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، احمد رضانی مقدم، مریم کاشفی بیرون، بررسی خواص ترمولومینسانس نانو ذرات  $MgSO_4:Cu$  سنتز شده به روش هیدروترمال در پرتوهای تابش فرابنفش، کنفرانس فیزیک ایران، شیراز، ۲۰۱۶، ۸ ۲۲.
۲۳. اسماء بشیری هرسینی، مهرداد مرادی کاونانی، محسن سعادت، مصطفی زاهدیفر، بررسی اثر شرایط ساخت و بازیخت بر خواص بلوری لایه نازک سولفید کادمیوم، چهارمین کنفرانس رشد بلور ایران، ملایر، ۲۰۱۶، ۵ ۲۶.
۲۴. احسان صادقی، اعظم عباسی، مصطفی زاهدیفر، Hydrothermal Synthesis and Luminescent Properties of  $CeF_3:Dy^{3+}$  nanoparticles. International Symposium on Nanotechnology Advance Research of CeF<sub>3</sub>;Dy<sup>3+</sup> nanoparticles. International Symposium on Nanotechnology Advance Research ۱۱، ۱۲ May, Isfahan Iran Materials Center Islamic Azad University of Najafabad Branch، نجف، ۲۰۱۶، ۵ ۲۴.
۲۵. احسان صادقی، مهدی خلیل وند، مصطفی زاهدیفر، خواص فوتولومینسانس نانوپودر اکسید آلومینیوم سنتز شده به روش سل ژل، 1st International symposium on nanotechnology Advanced Materials Research، Center Journal of Advanced Material & Processing، نجف، ۲۰۱۶، ۵ ۲۴.
۲۶. فاطمه حسن زاده نجاری، نفیسه شریفی، مصطفی زاهدیفر، Electrochemical Comparison of Spin- and Dip-coated  $TiO_2$  Blocking Layers in Nanostructured Solar Cells. 6th International Conference on Nanostructures (ICNS۶)، کیش، ۲۰۱۶، ۳ ۷.
۲۷. منا زین العابدینی مقدم، مصطفی زاهدیفر، احسان صادقی، روح الله مجیری فروشانی، Synthesis and Optical Properties of  $CeF_3:Y^{3+}$  Nanoparticles. Proceedings of the 6th International Conference on Nanostructures (ICNS۶) ۷-۱۰ March ۲۰۱۶, Kish Island, Iran، کیش، ۲۰۱۶، ۳ ۷.
۲۸. منا زین العابدینی مقدم، احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، روح الله مجیری فروشانی، ساخت و بررسی خواص سوسوزنی نانوذرات سریم فلوراید آلیبده با ایتربیم، بیست و دومین کنفرانس هسته ای ایران، یزد، ۲۰۱۶، ۲ ۲۴.
۲۹. فرشته توکلی، احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، Synthesis and Optical Properties of Hydrophilic,  $LaF_3:Ag$  Nanoparticles by Chitosan Encapsulation. ICNN۲۰۱۶، کرج، ۲۰۱۶، ۱۰ ۲۶.
۳۰. زهره چمن زاده، مصطفی زاهدیفر، محمد نورمحمدی، Fabrication of  $TiO_2$  nanotube arrays and enhanced performance of dye-sensitized solar cells with Free-Standing  $TiO_2$  membrane. 6th International congress on Nanoscience & Nanotechnology، کرج، ۲۰۱۶، ۱۰ ۲۶.
۳۱. زهره چمن زاده، مصطفی زاهدیفر، مهدی مدنی، نفیسه شریف پور، Preparation and characterization of sheet-like  $GdVO_4:La$  nanocrystals. 6th International congress on Nanoscience & Nanotechnology، کرج، ۲۰۱۶، ۱۰ ۲۶.
۳۲. اعظم عباسی، مصطفی زاهدیفر، احسان صادقی، Hydrothermal Synthesis and Luminescent Properties of  $CeF_3:Ni^{2+}$  Nanoparticles. ICNN ۲۰۱۶، کرج، ۲۰۱۶، ۱۰ ۲۶.
۳۳. مرضیه قنواتی نژاد، سیدمحمدباقر قریشی، مصطفی زاهدیفر، بررسی نانوتیوبهای  $TiO_2$  رشدیافته روی تیتانیوم اسپاتر شده بر بستر FTO به روش الکترولیز شیمیایی در دو طرح نانوتیوبهای آراییده عمودی و طرح بامبو، بیست و دومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک، یزد، ۲۰۱۶، ۱ ۲۶.
۳۴. مریم کاشفی بیرون، احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، فاطمه الماسی فرد، سنتز نانوذرات  $SrF_2$  با ناخالصی Yb و بررسی خصوصیات دزیمتری آن، بیست و مین کنفرانس فیزیک ایران، مشهد، ۲۰۱۵، ۸ ۲۴.

۳۵. احسان صادقی، سمیرا خسروی بیگدلی، مصطفی زاهدیفر، زهرا صباحی، سنتز و بررسی خواص فوتولومینسانس نانوذرات کادمیم سولفید الاییده با منگنز به روش هم‌رسوبی، بیست و مین کنفرانس فیزیک ایران، مشهد، ۲۰۱۵، ۸، ۲۴.
۳۶. فاطمه الماسی فرد، مصطفی زاهدیفر، احسان صادقی، سمیه هارونی آرانی، مریم کاشفی بیرون، استفاده از نانوذرات  $MgSO_4$  با ناخالصی دیسپرسیوم سنتز شده به روش هیدروترمال برای اولین بار در دزیمتری پرتوهای گاما به روش ترمولومینسانس، بیست و مین کنفرانس فیزیک ایران، مشهد، ۲۰۱۵، ۸، ۲۴.
۳۷. مهرداد مرادی کاونانی، راضیه تیموری، مصطفی زاهدیفر، مدل‌سازی عددی و شبیه‌سازی اثرات مقاومتی سلول خورشیدی لایه نازک CIGS توسط نرم افزار SCAPS، بیست و مین کنفرانس فیزیک ایران، مشهد، ۲۰۱۵، ۸، ۲۴.
۳۸. بهنام طالبی قلجولو، مهرداد مرادی کاونانی، مصطفی زاهدیفر، زهرا رجبی برفه، محسن سعادت، ساخت و بهینه سازی لایه جاذب CIGS به روش شبه هم تبخیری، بیست و مین کنفرانس فیزیک ایران، مشهد، ۲۰۱۵، ۸، ۲۴.
۳۹. احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، زهرا صباحی، ساخت نانوذرات CdS آلیاییده با Dy و بررسی منحنی ترمولومینسانس آن در پرتوهای فرابنفش (UVC)، دومین همایش ملی و کارگاههای تخصصی علوم و فناوری نانو، تهران، ۲۰۱۵، ۵، ۲۰.
۴۰. احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، زهرا محمودیان بیگدلی، مریم کاشفی بیرون، فاطمه الماسی فرد، ساخت و بررسی ویژگی های ساختاری و اپتیکی نانوذرات روی سولفید آلیاییده بامس و نقره، دومین همایش ملی و کارگاههای تخصصی علوم و فناوری نانو، تهران، ۲۰۱۵، ۵، ۲۰.
۴۱. فاطمه حسن زاده نجاری، نفیسه شریفی، مصطفی زاهدیفر، Electron Recombination Study of  $TiO_2$  Compact Layers for Solid-States Solar Cells. the International Conference on Hybrid and Organic Photovoltaics ۲۰۱۵، رم، ۲۰۱۵، ۱۰، ۵.
۴۲. راضیه تیموری، مهرداد مرادی کاونانی، مصطفی زاهدیفر، محسن سعادت، Simulation of CIGS Solar Cell with Different Ga Content Using SILVACO ATLASTM، کنفرانس آسیایی نانو، کیش، ۲۰۱۵، ۳، ۸.
۴۳. فاطمه حسن زاده نجاری، نفیسه شریفی، مصطفی زاهدیفر،  $TiO_2$  Blocking Under-layer in Nanostructured Solar Cells. the Asian Nano Forum Congress (ANFC) ۲۰۱۵، کیش، ۲۰۱۵، ۳، ۸.
۴۴. احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، مریم کاشفی بیرون، فاطمه الماسی فرد، مقدار خلیفه شوشتی، بررسی خصوصیات دزیمتری نانوذرات استرانسیم فلوراید آلیاییده با تولیوم، بیست و یکمین کنفرانس هسته ای ایران، اصفهان، ۲۰۱۵، ۲، ۲۵.
۴۵. احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، پرستو رضائی، استفاده از نسبت قله ۳ به ۲ منحنی تابش نمونه  $LiF:Mg,Cu,P$  برای دزیمتری نوترون در میدان مرکب نوترون و گاما به روش دو قله، بیست و یکمین کنفرانس هسته ای ایران، اصفهان، ۲۰۱۵، ۲، ۲۵.
۴۶. احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، مقدار خلیفه شوشتی، مریم کاشفی بیرون، بررسی خصوصیات ترمولومینسانس لیتیوم فلوراید با ناخالصی منیزیوم ساخته شده به روش ذوب در پرتوهای گاما، بیست و یکمین کنفرانس هسته ای ایران، اصفهان، ۲۰۱۵، ۲، ۲۵.
۴۷. مرضیه قنوتی نژاد، سیدمحمدباقر قریشی، مصطفی زاهدیفر، بررسی نانوتیوبهای  $TiO_2$  رشد یافته روی تیتانیوم اسپاتر شده بر بستر FTO به روش آندایزیشن، کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختار، تهران، ۲۰۱۵، ۱۲، ۱۷.
۴۸. محسن سعادت، مهرداد مرادی کاونانی، مصطفی زاهدیفر، شبیه‌سازی لایه بافر  $Zn(O,S)/(Zn,Mg)O$  در سلول‌های خورشیدی بر پایه CIGS، کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختاری، تهران، ۲۰۱۵، ۱۲، ۱۷.
۴۹. راضیه تیموری، مصطفی زاهدیفر، مهرداد مرادی کاونانی، مدل‌سازی و بهینه‌سازی سهم گالیم سلول خورشیدی لایه نازک CIGS، کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختاری، تهران، ۲۰۱۵، ۱۲، ۱۷.
۵۰. فاطمه حسن زاده نجاری، نفیسه شریفی، مصطفی زاهدیفر، اثر روشهای لایه نشانی چرخشی و غوطه وری بر چگالی نقص های حفره های لایه سدی، پنجمین کنفرانس تخصصی سلول های خورشیدی نانو ساختاری (NSSC94)، تهران، ۲۰۱۵، ۱۲، ۱۷.
۵۱. زهره چمن زاده، محمد نورمحمدی، مصطفی زاهدیفر، ساخت نانوتیوبهای  $TiO_2$  با ناخالصی Y به منظور استفاده در آند سلول خورشیدی رنگدانه ای، پنجمین کنفرانس سلولهای خورشیدی نانو ساختار، ناخالصی Y، تهران، ۲۰۱۵، ۱۲، ۱۷.
۵۲. سمیه هارونی آرانی، مصطفی زاهدیفر، بررسی منحنی‌های تابش ترمولومینسانس کوارتز با استفاده از مدل مرتبه‌ی آمیخته در حالت با توزیع نمایی از انرژی‌های گیراندازی، کنفرانس فیزیک ایران، زاهدان، ۲۰۱۴، ۹، ۸.
۵۳. احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، فاطمه الماسی فرد، سمیه هارونی آرانی، بررسی خواص ترمولومینسانس نانو ذرات  $MgSO_4:Mn$  در پرتوهای گاما، کنفرانس فیزیک ایران، زاهدان، ۲۰۱۴، ۹، ۸.
۵۴. مصطفی زاهدیفر، احسان صادقی، آمنه سازگانیا، محمد مهدی شائنی، کاربرد نانوذرات فسفر سنت  $CaF_2:Ce$  در درمان فتوداینامیک، کنفرانس فیزیک ایران، زاهدان، ۲۰۱۴، ۹، ۸.

۵۵. مصطفی زاهدیفر، سهیلا حسنلو، احسان صادقی، ساخت نانو بلور لیتیم تترا بورات آلاییده با مس به روش سوختن بررسی خواص دزیمتری آن، کنفرانس فیزیک ایران، زاهدان، ۲۰۱۴، ۸۹.
۵۶. مصطفی زاهدیفر، سهیلا حسنلو، احسان صادقی، محاسبه گاف انرژی نانوبلورهای لیتیوم تترا بورات با ناخالصی منیزیم ساخته شده به روش سوختن، کنفرانس فیزیک ایران، زاهدان، ۲۰۱۴، ۸۹.
۵۷. احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، الناز حبیبی، سنتز نانو ذرات پتاسیم منیزیم فلوراید آلاییده با سریم به روش هم-رسوبی و حلالی- حرارتی، سومین کنفرانس رشد بلور ایران، سمنان، ۲۰۱۴، ۷۵.
۵۸. مریم کاشفی بیرون، مصطفی زاهدیفر، فاطمه الماسی فرد، احسان صادقی، سنتز و خواص ترمولومینسانس نانوذرات فلوراید استرانسیم آلاییده با منگنز، همایش ملی نانوفناوری در علوم و مهندسی (۱۳۹۳)، ملایر، ۲۰۱۴، ۲۲۵.
۵۹. فاطمه الماسی فرد، مصطفی زاهدیفر، مریم کاشفی بیرون، احسان صادقی، سنتز نانوذرات  $MgSO_4:Mn$  به روش هیدروترمال، همایش ملی نانوفناوری در علوم و مهندسی (۱۳۹۳)، ملایر، ۲۰۱۴، ۲۲۵.
۶۰. مصطفی زاهدیفر، زهره سعیدی سوق، احسان صادقی، مریم کاشفی بیرون، ساخت نانوذرات پتاسیم کلراید به روش همرسوبی شیمیایی و بررسی اثر امواج التراسونیک بر ساختار شکل و اندازه نانوذرات، همایش ملی نانوفناوری در علوم و مهندسی (۱۳۹۳)، ملایر، ۲۰۱۴، ۲۲۵.
۶۱. نرگس نیکوفرد، سید محمد حسین پور، مصطفی زاهدیفر، Extension of a Flexible Polymer Confined, inside a Nano-Channel, 5th International Conference on Nanostructures, Kish, ۲۰۱۴، ۳۶.
۶۲. احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، Thermoluminescence dosimetry properties of  $CaF_2:Tm$ , nanoparticles in UV irradiation, ICNS۵ ۶-۹ March ۲۰۱۴, Kish Island, Iran, ۲۰۱۴، ۳۶.
۶۳. مصطفی زاهدیفر، مریم کاشفی بیرون، احسان صادقی، مهری معینی، Reduced aggregation of  $CaSO_4:Cu$ , nanoparticles by Gamma Ray Irradiation, ICNS۵ ۶-۹ March ۲۰۱۴, Kish Island, Iran, ۲۰۱۴، ۳۶.
۶۴. مصطفی زاهدیفر، فاطمه الماسی فرد، سهیلا حسنلو، احسان صادقی، بررسی خصوصیات ترمولومولومینسانس نانو ذرات  $MgSO_4:Cu$  و  $Li_2B_4O_7:Cu, Mg$  در پرتو دهی گاما، بیستمین کنفرانس هسته ای ایران (۱۳۹۲)، گیلان، ۲۰۱۴، ۲۶.
۶۵. مصطفی زاهدیفر، زهره سعیدی سوق، احسان صادقی، ساخت نانوذرات نمک طعام آلاییده با منگنز به دو روش هم رسوبی و اولتراسونیک و بررسی و مقایسه خواص دزیمتری آن در پرتو دهی گاما، کنفرانس هسته ای ۱۳۹۲ گیلان، گیلان، ۲۰۱۴، ۲۶.
۶۶. بهنام طالبی قلجلو، مهرداد مرادی کاونانی، مصطفی زاهدیفر، محسن سعادت، کبری رستمی، ساخت لایه نازک CIGS به دو روش متفاوت، کنفرانس سالانه سلول های خورشیدی نانو ساختار، تهران، ۲۰۱۴، ۱۳۱۱.
۶۷. نفیسه شریفی، مصطفی زاهدیفر، فاطمه حسن زاده نجاری، ساخت و مشخصه یابی لایه سدی تیتانیوم دی اکسید جهت استفاده در سلول های خورشیدی با جاذب های پروسکایت، چهارمین کنفرانس تخصصی سلول های خورشیدی نانو ساختاری (NSSC۹۳)، تهران، ۲۰۱۴، ۱۳۱۱.
۶۸. مهرداد مرادی کاونانی، مصطفی زاهدیفر، محسن سعادت، کبری رستمی، بهنام طالبی قلجلو، The Preparation of CIGS Absorber Layers with Two Different Methods, of CIGS Absorber Layers with Two Different Methods, کنفرانس بین المللی علوم و فناوری نانو، تهران، ۲۰۱۴، ۱۰۲۲.
۶۹. فاطمه الماسی فرد، مصطفی زاهدیفر، احسان صادقی، مریم کاشفی بیرون، مطالعه خواص ترمولومینسانس منیزیم سولفات آلاییده با مس در پرتو دهی گاما و محاسبه پارامترهای سینتیک آن با استفاده از روشهای مختلف، پنجمین کنفرانس ملی سنجش و ایمنی پرتوهای یون ساز و غیر یون ساز، دانشگاه کاشان، ۲۶ ۷ ۱۳۹۷.
۷۰. بررسی و مقایسه دز سالانه خاک بخش شمالی و مرکزی ایران به روش ترمولومینسانس، بیست و ششمین کنفرانس هسته ای ایران، ۲۰۲۰/۰۲/۲۶.
۷۱. رضا بکتاشی، احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، علی شفیعی فینی، ساخت میکروبلور منیزیم تترا بورات آلاییده شده با ناخالصی یورویوم و بررسی خواص ترمولومینسانس آن، بیست و ششمین کنفرانس هسته ای ایران، ۲۰۲۰/۰۲/۲۶.
۷۲. معصومه سعیدیان، احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، فهیمه عباسی، سنجش دز سالانه دریافتی خاک منطقه بهشهر مازندران توسط پرتوهای کیهانی و عناصر پرتوزای موجود در خاک، سنجش دز سالانه دریافتی خاک منطقه بهشهر مازندران توسط پرتوهای کیهانی و عناصر پرتوزای موجود در خاک، ۲۰۱۹/۱۱/۲۰.
۷۳. مطهره طالبی فتیهدی، احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، بررسی خواص دزیمتر کلرید پتاسیم با ناخالصی لانتانیم تحت تابش اشعه فرابنفش (UVC)، کنفرانس فیزیک ایران، تبریز، ۲۰۱۹/۰۸/۲۹.
۷۴. سجاد قربانی سینی، مهرداد مرادی کاونانی، مصطفی زاهدیفر، ساخت و بررسی لایه جاذب CZTS به روش تخیر حرارتی تحت خلاء جهت استفاده در سلول های خورشیدی لایه نازک، کنفرانس فیزیک ایران، تبریز، ۲۰۱۹، ۰۸۲۹.
۷۵. سنجش و بررسی مقدار دز طبیعی دریافتی توسط نمونه به دست آمده از کاوش های باستان شناسی در



- شمال ایران به روش ترمولومینسانس، کنفرانس فیزیک ایران، تبریز، ۲۰۱۹، ۲۹ ۰۸.
۷۶. زهرا رجبی برفه، مهرداد مرادی کاونانی، مصطفی زاهدی فر، لایه نشانی اکسید روی آلاییده شده با آلومینیوم به روش کندوپاش و بررسی اثر بازپخت دمایی بر بهبود خواص الکتریکی آن، کنفرانس سلول های خورشیدی نانوساختار، تهران، ۲۰۱۹، ۵۵ ۰۲.
۷۷. ماجده مردانیان دهکردی، مصطفی زاهدی فر، احسان صادقی، (CdWO<sub>4</sub>:Eu) ساخت نانوبلورهای کادمیم تنگستات آلاییده شده با یوروپیم و بررسی خواص نوری آن، دومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم، آمل، ۲۰۱۹، ۳ ۰۳ ۱۳.
۷۸. محیا وطنی، احسان صادقی، مصطفی زاهدی فر، ساخت نانوذرات لیتیوم سولفات آلاییده با ناخالصی دیسپروزیوم و بررسی خصوصیات ترمولومینسانس آن در پرتودهی گاما، دومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم، بابل، ۲۰۱۹، ۳ ۰۳ ۱۳.
۷۹. فایزه تراب زاده، احسان صادقی، مصطفی زاهدی فر، ساختارشناسی و بررسی خواص نوری نانوذرات Eu:BaF<sub>2</sub>، دومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم، آمل، ۲۰۱۹، ۳ ۰۳ ۱۳.
۸۰. مرضیه شریفی ولدانی، احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، ساخت و بررسی نانو فوتوکاتالیست های اکسید قلع آلاییده شده با یوروپیم در تخریب رنگ متیلن بلو در محیط آبی، دومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم، آمل، ۲۰۱۹، ۳ ۰۳ ۱۳.
۸۱. سحر اکبری، سمیه هارونی آرانی، مصطفی زاهدیفر، بازیابی حساسیت دزیمر ترمولومینسانس (CaF<sub>2</sub>:Mn) TLD-۴۰۰ تحت فرآیند گرمادهی، پنجمین کنفرانس ملی سنجش و ایمنی پرتوهای یونساز و غیر یونساز، ۲۰۱۸/۱۰/۱۸.
۸۲. مهرداد مرادی کاونانی، زهرا رجبی برفه، مصطفی زاهدیفر، ساخت و بهینه سازی لایه های نازک مولیبدن و اکسید روی آلایش شده با آلومینیوم به روش کندوپاش به منظور کاربرد در سلول های خورشیدی، کنفرانس فیزیک ایران، ۲۰۱۸/۰۸/۲۷.
۸۳. احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، محیا وطنی، ساخت نانوذرات CuBeO و بررسی خصوصیات ترمولومینسانس آن در پرتودهی گاما، کنفرانس فیزیک ایران، ۲۰۱۸/۰۸/۲۷.
۸۴. زهره چمن زاده، سیدمحمدباقر قریشی، مصطفی زاهدیفر، بررسی اثر لایه ای مبدل فرکانس بر سلولهای خورشیدی رنگدانه های به کمک شبیه سازی اپتیکی، کنفرانس فیزیک ایران، ۲۰۱۸/۰۸/۲۷.
۸۵. مهرداد مرادی کاونانی، زهرا رجبی برفه، مصطفی زاهدیفر، ساخت و بهینه سازی لایه های نازک مولیبدن و اکسید روی آلایش شده با آلومینیوم به روش کندوپاش به منظور کاربرد در سلول های خورشیدی، کنفرانس فیزیک ایران، ۲۰۱۸/۰۸/۲۷.
۸۶. مرآت کریمی، احسان صادقی، مرضیه شریفی ولدانی، مصطفی زاهدیفر، ساخت، شناسایی و بررسی خواص نوری نانوذرات اکسید قلع، کنفرانس فیزیک ایران، ۲۰۱۸/۰۸/۲۷.
۸۷. منیجه رحیمی بالکانلو، مصطفی زاهدیفر، احسان صادقی، مطهره طالبی فتیله، سنتز نانو ذرات Li<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>:Mn و بررسی ویژگی های دزیمری آن، بیست و چهارمین کنفرانس هسته ای ایران، ۲۰۱۸/۰۲/۲۱.
۸۸. بهاره صادقی، احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، مصطفی زاهدیفر، تعیین و مقایسه پارامترهای سینتیک دزیمر (TLD-۱۰۰) LiF:Mg,Ti در پرتودهی گاما و آلفا، بیست و چهارمین کنفرانس هسته ای ایران، ۲۰۱۸/۰۲/۲۱.
۸۹. مقداد خلیفه شوشتی، احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، بررسی ویژگی های دزیمر ترمولومینسانس لیتیوم فلوراید آلاییده با استرانسیوم و دیسپروسیوم ساخته شده به روش ذوب، بیست و چهارمین کنفرانس هسته ای ایران، ۲۰۱۸/۰۲/۲۱.
۹۰. علی اشرف زاده، مصطفی زاهدیفر، منیجه رحیمی بالکانلو، ساخت آشکار ساز سوسوزن با استفاده از نانو ذرات کادمیوم تنگستات برای آشکار سازی پرتو های ایکس و گاما کم انرژی، بیست و چهارمین کنفرانس هسته ای، ۲۰۱۸/۰۲/۲۱.
۹۱. منیجه رحیمی بالکانلو، مصطفی زاهدیفر، احسان صادقی، مطهره طالبی فتیله، سنتز نانو ذرات Li<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>:Mn و بررسی ویژگی های دزیمری آن، بیست و چهارمین کنفرانس هسته ای ایران، ۲۰۱۸/۰۲/۲۱.
۹۲. زهرا رجبی برفه، مهرداد مرادی کاونانی، مصطفی زاهدی فر، بررسی اثر موقعیت زیرلایه در هنگام لایه نشانی به روش کندوپاش و بازپخت دمایی بر ساختار بلوری لایه نازک ZnO:Al، پنجمین کنفرانس رشد بلور ایران، اصفهان، ۲۰۱۸، ۱۱ ۱۵.
۹۳. سحر اکبری، سمیه هارونی آرانی، مصطفی زاهدی فر، بازیابی حساسیت دزیمر ترمولومینسانس (CaF<sub>2</sub>:Mn) TLD-۴۰۰ تحت فرآیند گرمادهی، پنجمین کنفرانس ملی سنجش و ایمنی پرتوهای یونساز و غیر یونساز، کاشان، ۲۰۱۸، ۱۰ ۱۸.
۹۴. احسان صادقی، محیا وطنی، مصطفی زاهدی فر، ساخت نانوذرات BaB<sub>4</sub>O<sub>7</sub> و بررسی خصوصیات ترمولومینسانس آن در پرتودهی گاما، پنجمین کنفرانس ملی سنجش و ایمنی پرتوهای یونساز و غیر

یونساز، کاشان، ۲۰۱۸، ۱۰، ۱۸.

۹۵. مصطفی زاهدی فر، مجتبی کشاورزی، احسان صادقی، منیجه رحیمی بالکانلو، ساخت ذرات استرانسیوم تتراپورات آلاییده شده با سرب به روش پخت حالت جامد و بررسی منحنی ترمولومینسانس آن در پرتودهی گاما، پنجمین کنفرانس ملی سنجش و ایمنی پرتوهای یونساز و غیر یونساز، کاشان، ۲۰۱۸، ۱۰، ۱۸.
۹۶. زهره چمن زاده، مصطفی زاهدی فر، محمد نورمحمدی، Investigation the effect of high anodization, 7th voltage on TiO<sub>2</sub> nanotubes properties and application in dye sensitized solar cell, (International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN) 2018), تهران، ۲۰۱۸، ۰۹، ۲۶.
۹۷. زهره چمن زاده، مصطفی زاهدیفر، محمد نورمحمدی، مقایسه عملکرد سلولهای خورشیدی رنگدانه ای تابش از پشت و تابش از روبرو بر پایه الکتروود های نانو لوله ای تهیه شده از آندایز دو مرحله ای، کنفرانس سلولهای خورشیدی نانو ساختاری، ۲۰۱۷/۱۲/۱۲.
۹۸. زهرا رجبی برفه، مهرداد مرادی کاونانی، مصطفی زاهدیفر، بهینه سازی فرآیند بازپخت لایه جاذب در سلول خورشیدی لایه نازک تحت شرایط متفاوت خلا، هشتمین کنفرانس ملی خلا ایران، ۲۰۱۷/۱۱/۲۲.
۹۹. احسان صادقی، مژگان نادری، مصطفی زاهدیفر، سنتز نانوذرات ZnO:Al و بررسی خصوصیات ترمولومینسانس آن در پرتودهی UV، کنفرانس فیزیک ایران، ۲۰۱۷/۰۸/۲۸.
۱۰۰. مرضیه قنواتی نژاد، سیدمحمدباقر قریشی، مصطفی زاهدیفر، بررسی نانوتیوب های TiO<sub>2</sub> رشدیافته بر بستر فلز Ti به روش اکسایش آندی در دو طرح نانوتیوبهای آراییده عمودی و نانوتیوبهای سوزنی شکل، کنفرانس فیزیک ایران، ۲۰۱۶/۰۸/۲۲.
۱۰۱. راضیه تیموری، مصطفی زاهدیفر، مهرداد مرادی کاونانی، مدل سازی و بهینه سازی سهم گالیم سلول خورشیدی لایه نازک CIGS، کنفرانس سلول های خورشیدی نانو ساختاری، ۲۰۱۵/۱۲/۱۷.
۱۰۲. ساخت لایه نازک CIGS به دو روش متفاوت، کنفرانس سالانه سلول های خورشیدی نانو ساختار، ۲۰۱۴/۱۱/۱۳.
103. مرآت کریمی، احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، Synthesis of  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:Ag nanoparticles and investigation of its optical properties, 7th international conference on nanostructures (icns7), 2018/02/27.
104. آمنه مچاسبه موسی، مصطفی زاهدیفر، احسان صادقی، Synthesis and optical characterization of  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:CeF<sub>3</sub>: Al<sup>3+</sup> nanoparticles, 7th international conference on nanostructures (icns7), 2018/02/27.
105. زهره چمن زاده، مصطفی زاهدیفر، محمد نورمحمدی، Investigation the effect of ZnO nanoparticles decorated TiO<sub>2</sub> nanotube arrays on the performance of dye sensitized solar cells, 7th international conference on nanostructures (icns7), 2018/02/27.
106. زهرا محمودیان بیدگلی، احسان صادقی، مرآت کریمی، مصطفی زاهدیفر، synthesis of ZnS:Cu nanoparticles and investigating its potential for use in photodynamic studie, Nanomedicine and nanosafety conference (NMNS 2017), 2017/11/29.
107. احسان صادقی، اعظم عباسی، مصطفی زاهدیفر، Hydrothermal Synthesis and Luminescent Properties of CeF<sub>3</sub>:Dy<sup>3+</sup> nanoparticles, Symposium on Nanotechnology Advance Research Materials Center Islamic Azad University of Najafabad Branch 11, 12 May, Isfahan Iran, 2016/05/24.
108. منا زین العابدینی مقدم، مصطفی زاهدیفر، احسان صادقی، روح الله مجیری فروشانی، Synthesis and Optical Properties of CeF<sub>3</sub>:Y<sup>3+</sup> Nanoparticles, Proceedings of the 6 th International Conference on Nanostructures (ICNS6) 7-10 March 2016, Kish Island, Iran, 2016/03/07.

## مقالات در نشریات

۱. مصطفی زاهدی فر، طیبیه قربانی آرانی، مهرداد مرادی کاونانی، افزایش بازدهی سلول خورشیدی CIGS با ترکیب مناسب لایه های بافر CdS و CdSe: شبیه سازی بوسیله نرم افزار Silvaco، نشریه علمی مهندسی و مدیریت انرژی، ISC، date-error.
۲. فاطمه الماسی فرد، مصطفی زاهدیفر، احسان صادقی، مریم کاشفی بیرون، مطالعه خواص ترمولومینسانس منیزیم سولفات آلاییده با مس در پرتودهی گاما و محاسبه پارامترهای سینتیک آن با استفاده از روش-برازش منحنی، Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement، مجلد ۸، شماره صفحات ۴۷، ۲۰۲۰، ۲۵، ISC، ۵.
۳. مقدار خلیفه شوشتری، احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، ساخت دزیتر لیتیم فلوراید آلاییده با استرانسیم و سریم به روش ذوب و مطالعه خواص ترمولومینسانس آن، سنجش و ایمنی پرتو، مجلد ۶، شماره صفحات

۴. فاطمه الماسی فرد، احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، سمیه هارونی آرانی، سنتز نانوذرات منیزیم سولفات آلاییده شده با مس به روش هیدروترمال و بررسی خاصیت ترمولومینسانس آنها در پرتودهی گاما، Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement, ۲۰۱۷, ISC.
۵. طیبه قربانی، مصطفی زاهدی فر، مهرداد مرادی کاونانی، احسان قنبری، افزایش بازدهی سلول خورشیدی CIGS با ترکیب مناسب لایه های بافر CdSe, CdS شبیه سازی به وسیله نرم افزار Silvaco، نشریه علمی پژوهشی مهندسی و مدیریت انرژی، مجلد ۱۲، شماره صفحات ۱۴۰۱/۱۰/۰۲، ISC.
۶. بهاره محمدزاده، احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، ساخت، مشخصه یابی و بررسی توانایی تولید گونه های فعال اکسیژن داروی دوکسوریسین متصل به نانوذرات تیتانیوم اکسید با استفاده از پرتوی UVC، Journal of Lasers in Medical Sciences، مجلد ۱۸، شماره صفحات ۱۴۰۰/۰۶/۱۰، ISC.
۷. بهاره محمدزاده، احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، ساخت، مشخصه یابی و بررسی توانایی تولید گونه های فعال اکسیژن داروی دوکسوریسین متصل به نانوذرات تیتانیوم اکسید با استفاده از پرتوی UVC، Journal of Lasers in Medical Sciences، مجلد ۱۸، شماره صفحات ۱۴۰۰/۰۶/۱۰، ISC.
۸. مرآت کریمی، احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، ساخت و مشخصه یابی نوری نانوذرات گاما آلومینا و بررسی خواص آنتی باکتریال آن، ISC، ۱۳۹۹/۰۹/۱۰، Journal of Advanced Biomedical Sciences.
۹. مرآت کریمی، مصطفی زاهدی فر، احسان صادقی، بهاره محمدزاده، Comparison of Green and Chemical Synthesis of Tin Oxide Nanoparticles via Co-precipitation Technique and Analysis of Its Optical Properties, Comparison of Green and Chemical Synthesis of Tin Oxide Nanoparticles via Co-precipitation Technique and Analysis of Its Optical Properties, Vol. 13, pp. 664, 2023 07 01, SCOPUS, ISC.
۱۰. مرآت کریمی، مصطفی زاهدی فر، احسان صادقی، بهاره محمدزاده، Comparison of Green and Chemical Synthesis of Tin Oxide Nanoparticles via Co-precipitation Technique and Analysis of Its Optical Properties, Comparison of Green and Chemical Synthesis of Tin Oxide Nanoparticles via Co-precipitation Technique and Analysis of Its Optical Properties, Vol. 13, pp. 664, 2023 07 01, SCOPUS, ISC.
۱۱. Kakuee, O., Montazerzohouri, M., Abedi, A., Biganeh, A., Fathollahi, V., Lamehi, R., Racht, Mesbahi, E., Analytical Archeometry, مصطفی زاهدی فر، Sh, Movafeghi A., Oud, Bashi, O., Rok, Rok, B., Yahaghi, E., Vol. 6, pp. 345, 2022 08 23, ISC, Facilities and Research Opportunities, IranMedex, PubMed.
۱۲. امیدرضا کا کویی، مجید منتظرظهوری، اکبر عابدی، علی بیگانه، وحید فتحاللهی، محمد المعیرشتی، شکوفه مصباحی، امیر موافقی، امید عودباشی، بهروز رک، رک، عفت یا حقی، مصطفی زاهدی فر، باستان شناسی تحلیلی: امکانات و فرصتهای پژوهش در ایران، مطالعات باستان شناسی پارسه، ISC، Vol. 6, pp. 345, 2022 08 23.
۱۳. محسن محرابی، مصطفی زاهدی فر، سهیلا حسنلو، حسین نیکمنش، روح الله قیصری، Preparation and characterization of Li<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> nanoparticles co-doped with Mg and Cu for thermoluminescence dosimetry of gamma-rays, Preparation and characterization of Li<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> nanoparticles co-doped with Mg and Cu for thermoluminescence dosimetry of gamma-rays, Vol. 194, pp. 1, 2022 02 25, JCR.
۱۴. محسن محرابی، مصطفی زاهدی فر، سهیلا حسنلو، روح الله قیصری، حسین نیکمنش، Preparation and characterization of Li<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> nanoparticles co-doped with Mg and Cu for thermoluminescence dosimetry of gamma-rays, Radiation Physics and Chemistry, Vol. 194, pp. 1, 2022 02 25, SCOPUS, JCR.
۱۵. محسن محرابی، مصطفی زاهدیفر، زهره سعیدی، روح الله قیصری، سهیلا حسنلو، Effect of using ultrasonic waves in synthesis on the size, shape and luminescence properties of NaCl:Ce<sup>3+</sup> crystals for clinical dosimeter application, MATER CHEM PHYS, Vol. 263, pp. 1, 2021 02 11, JCR.
۱۶. زهره چمن زاده، وحیده انصاری، مصطفی زاهدیفر، Investigation on the properties of La-doped and Dy-doped ZnO nanorods and their enhanced photovoltaic performance of Dye-Sensitized Solar Cells, OPT MATER, Vol. 112, pp. 1, 2021 02 01, JCR.
۱۷. طیبه قربانی آرانی، مصطفی زاهدیفر، مهرداد مرادی کاونانی، احسان قنبری، کهبانی، Influence of affinity, band gap and ambient temperature on the efficiency of CIGS solar cells, OPTIK, Vol. 223, pp. 165541, 2020 09 09, ISC, JCR.



18. مصطفی فرنگی، ابراهیم اصل سلیمانی، مصطفی زاهدیفر، امید امیری، جعفر پور صفار، The environmental and economic analysis of grid-connected photovoltaic power systems with silicon solar panels, in accord with the new energy policy in Iran, Energy, Vol. 202, pp. 1, 2020 07 01, JCR
19. مجید سوبیزی، مصطفی زاهدیفر، مرآت کریمی، Fabrication and characterization of Ag-doped, Li<sub>1.3</sub>Al<sub>0.3</sub>Ti<sub>1.7</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> solid electrolyte with high ionic conductivity, J MATER SCI-MATER EL, Vol. 31, pp. 9614, 2020 05 02, JCR
20. مزده روئین فرد، مصطفی زاهدیفر، مجید دارودی، خورسند زاک، احسان صادقی، Preparation and characterization of selenium-decorated graphene quantum dots with high afterglow for application in photodynamic therapy, LUMINESCENCE, Vol. 35, pp. 891, 2020 03 13, SCOPUS, JCR
21. احسان قنبری کهبانی، مصطفی زاهدیفر، امید امیری، Optimal conditions for fabricating CIGS nanoparticles by solvothermal method, J MATER SCI-MATER EL, 2018 01 28, ISI, SCOPUS
22. مصطفی زاهدیفر، احسان صادقی، مریم کاشفی بیرون، سمیه هارونی آرانی، فاطمه الماسی، Thermoluminescence dosimetry features of Dy and Cu doped SrF<sub>2</sub> nanoparticles under gamma irradiation, APPL RADIAT ISOTOPES, Vol. 105, pp. 176, 2015 08 11, ISI, SCOPUS
23. مصطفی زاهدی فر، احسان صادقی، محمدرضا مزدیان فرد، الناز حبیبی، Synthesis, characteristics and thermoluminescent dosimetry features of  $\gamma$ -irradiated Ce doped CaF<sub>2</sub> nanophosphor, Applied Radiation and Isotopes, Vol. 78, pp. 125, 2013 04 24, SCOPUS, PubMed, JCR
24. امیرحسین نوربخش، بهرام گنجی پور، مصطفی زاهدی فر، عزت الله ارزی، Morphology optimization of CCVD-synthesized multiwall carbon nanotubes, using statistical design of experiments, Nanotechnology, Vol. 18, pp. 115715, 2007 02 14, SCOPUS, JCR
25. احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، سمانه نجاری قمی، تعیین میزان دز جذب شده پرتو گاما به روش PTTL استفاده از آشکارساز ISC، ۲۰۱۵ ۳ ۰۱، Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement.  $\square$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:C.
26. احسان صادقی و مصطفی زاهدیفر، ساخت دزیتر گرمتاب LiF:Mg,Cu,P و بررسی تأثیر ناخالصی مس بر خصوصیات گرمتابی آن، ISC، ۲۰۱۴ ۶ ۰۱، Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement.
27. سمیه هارونی آرانی، مصطفی زاهدیفر، سحر اکبری، بازیابی حساسیت دزیتر ترمولومینسانس CaF<sub>2</sub>:Mn تحت فرآیند گرمادهی، ۲۰۱۹ ۰۹ ۲۰، Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement.
28. بررسی پارامترهای سینتیک دام های عمیق دزیتر (TLD-۵۰۰)  $\square$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:C از راه مقایسه ی پاسخ گرمایی انتقال یافته ی نوری تجربی با مدل نظری، ۲۰۱۹ ۰۶ ۲۰، Journal of Nuclear Science and Tehnology.
29. احسان صادقی، مرآت کریمی، مرضیه شریفی ولدانی، مصطفی زاهدیفر، بررسی تولید رادیکال های آزاد در پرتوگیری امواج فرابنفش با استفاده از نانوذرات SnO<sub>2</sub>:Eu، Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement، ۲۰۱۹ ۰۳ ۲۱.
30. مقداد خلیفه شوشتری، احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، ساخت دزیتر لیتیم فلوراید آلائیده با استرانسیم و سریم به روش ذوب و مطالعه خواص ترمولومینسانس آن، سنجش و ایمنی پرتو، ۲۰۱۸ ۰۳ ۱۱.
31. احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، زهرا محمودیان بیدگلی، ساخت نانوذرات ZnS:Mn و بررسی توانایی تولید گونه های فعال اکسیژن توسط آن ها، پژوهش سیستم های بس ذره ای، ۲۰۱۸ ۰۳ ۰۴.
32. سمیه هارونی آرانی، مصطفی زاهدیفر، زینب احمدیان علی ابادی، تعیین پارامترهای فروکشی دمایی دزیتر ترمولومینسانس LiF:Mg,Ti (TLD-۱۰۰)، Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement، ۲۰۱۷ ۳ ۱۱، ISC.
33. سمیه هارونی آرانی، مصطفی زاهدیفر، زینب احمدیان علی ابادی، تعیین پارامترهای فروکشی دمایی دزیتر ترمولومینسانس (LiF:Mg,Ti (TLD-۱۰۰، Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement، ۲۰۱۷ ۰۳ ۱۱).
34. فاطمه الماسی فرد، احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، سمیه هارونی آرانی، سنتز نانوذرات منیزیم سولفات آلائیده شده با مس به روش هیدروترمال و بررسی خاصیت ترمولومینسانس آن ها در پرتودهی گاما، Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement، ۲۰۱۶ ۱۱ ۱۱.
35. احسان صادقی و مصطفی زاهدیفر، تفکیک دز نوترون و گاما در میدان های آمیخته (Am-Be، <sup>۱۳</sup>YC<sub>s</sub>)  $\square$ -n با استفاده از دزیتر ISC، ۲۰۱۵ ۹ ۱۱، Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement. TLD-۵۰۰.
36. ارزیابی پرتوگیری مردم از پرتوهای طبیعی زمینه گاما و رادن در شهر کاشان، Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement، ۲۰۱۵ ۹ ۱۱، ISC.
37. منصور جعفری زاده، مصطفی زاهدیفر، مهران طاهری، سمانه برادران، اندازه گیری غلظت رادن در برخی ساختمان های مسکونی شهر کاشان، ۲۰۱۵ ۳، Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement.

ISC، ۱۱.

۳۸. مریم کاشفی بیرون ، احسان صادقی ، مصطفی زاهدیفار، سنتز نانوذرات SrF<sub>2</sub> با ناخالصی Yb و بررسی خصوصیات دزیمتری آن، ISC، ۱۱، ۱۲، ۲۰۱۵، Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement.
۳۹. ارزیابی پرتوگیری مردم از پرتوهای طبیعی زمینه گاما و رادن در شهر کاشان، Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement، ۲۰۱۵، ۰۶، ۲۹.
۴۰. احسان صادقی و مصطفی زاهدیفار، تفکیک دز نوترون و گاما در میدان‌های آمیخته (Am-Be، <sup>۱۳۷</sup>Cs) با استفاده از دزیمتر ۲۴ ۰۵، Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement، ۲۰۱۵، TLD-۵۰۰.
۴۱. مصطفی زاهدیفار ، سمانه قنبری کاشان ، عصمت حسین پورفینی، Simulation of thermoluminescence glow peaks of LiF:Mg,Cu,P nanoparticles by using Monte Carlo method، Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement، ۲۰۱۵، ۰۵، ۲۴.
۴۲. Optimal conditions for preparing CIGS thin film through two-step process of sputtering followed by selenization، STUD U BABES-BOL CHE، ۲۰۱۵، ۰۵، ۱۵، ISI.
۴۳. مصطفی زاهدی فر ، سمانه قنبری کاشان ، عصمت حسین پور فینی، شبیه سازی قله‌های ترمولومینسانس نانوذرات LiF:Mg,Cu,P با استفاده از روش مونت کارلو، مجله سنجش و ایمنی پرتو، ۲۰۱۵.
۴۴. صادقی احسان، زاهدی فر مصطفی، محرابی محسن، ساخت و بررسی خصوصیت های ترمولومینسانس نانوذرات CaF<sub>2</sub>: Dy, Tm، مجله علوم و فنون هسته ای، ۲۰۱۵.
۴۵. Mansoor Jafarizadeh, Mostafa Zahedifar, Mehran Taheri, Samaneh Baradaran. Measurement of radon concentration in some dwellings of Kashan city in Iran، Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement، ۲۰۱۴/۶/۱۰.
۴۶. Ehsan Sadeghi, Mostafa Zahedifar, Samaneh Najari, Mohsen Mehrabi. Re-estimation of absorbed gamma dose using PTTL in <sup>۲۰۳</sup>Al-<sup>۲۰۳</sup>C dosimeter، Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement، ۲۰۱۴/۳/۱۰.
۴۷. Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement. Evaluation of public dose due to natural radiation of Gamma and Radon in Kashan city in Iran، Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement، ۲۰۱۴/۱۲/۱۰.
۴۸. مصطفی زاهدیفار ، سهیلا حسنلو ، احسان صادقی، ساخت نانوبلور لیتیوم تترا بورات آلاییده با منیزیم به روش احتراقی و بررسی رفتار لومینسانس آن، ۶، ۲۰۱۴، Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement، ISC، ۰۱.
۴۹. مصطفی زاهدیفار و احسان صادقی، CaF<sub>2</sub>:Tm,Ce، Synthesis and thermoluminescence properties of nanoparticles، Iranian Journal of Physics Research، ۲۰۱۴، ۳، ISC، ۰۱.
۵۰. M MORADI, MB GHORASHI, M ZAHEDIFAR, M SAADAT, T GHORBANI, INVESTIGATION OF THE EFFECT OF VACUUM AND GAS FLOW ON SELENIZATION OF CIG COMPOUND، ANJOMANE KHALA IRAN-DANESHGAHE SHAHID BEHESHTI AHVAZ، ۲۰۱۴.
۵۱. E Sadeghi, M Zahedifar, M Mehrabi. Synthesis and Thermoluminescence Characteristics of CaF<sub>2</sub>:Dy,Tm Nanoparticles، J. of Nuclear Sci. and Tech، ۲۰۱۴.
۵۲. Ehsan Sadeghi, Mostafa Zahedifar, Mohsen Mehrabi. Fabrication of LiF: Mg, Cu, P thermoluminescent dosimeter and investigation of the effect of copper impurity on its dosimetric features، Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement، ۲۰۱۳/۱/۱.
۵۳. EHSAN SADEGHI, MOSTAFA ZAHEDIFAR. SYNTHESIS OF CaF<sub>2</sub> DOPED WITH TL AND INVESTIGATION OF ITS DOSIMETRIC PROPERTIES، IRANIAN JOURNAL OF RADIATION SAFETY AND MEASUREMENT، ۲۰۱۳/۱/۱.
۵۴. مصطفی زاهدی فر و سمیه هارونی، یک مدل جدید ترمولومینسانس با توزیع پیوسته انرژی مراکز گیراندازی، مجله پژوهش فیزیک ایران، مجلد ۳، شماره ۱۳، شماره صفحات ۲۰۱۳، ۳۱۳، ISC.
۵۵. Zahedifar, Mostafa; Rezaeian, Peiman. A new model for thermoluminescence glow curve deconvolution function with exponential distribution of trapping states، The Annual Physics Conference of Iran، ۲۰۰۸.
۵۶. MR Eskandari, M Zahedifar, M Mahdavi. Energy gain evaluation for heavy ion fusion-fission reactor of <sup>۱۶</sup>O+<sup>۲۰۹</sup>Bi, <sup>۳۲</sup>S+<sup>۱۸۱</sup>Ta and neutron rich projectile reaction of <sup>۳۸</sup>S+<sup>۱۸۱</sup>Ta، Iranian Journal of Science and Technology. Transaction A, Science، ۲۰۰۰/۷/۱.

57. مصطفی زاهدیفر , زهره سعیدی سوق , مریم مدرس مطلق , احسان صادقی, ساخت ذرات سدیم کلرید خالص به روش همرسوبی در اندازه های متفاوت و بررسی خواص لومینسانس آن, Iranian Journal of Radiation, Safety and Measurement, 10(1), 2012.
58. مصطفی زاهدی فر , زهره چمن زاده, Preparation and Characterization of Downconversion, Luminescent LaVO<sub>4</sub>:Tm<sup>3+</sup>, Yb<sup>3+</sup> and Tm<sup>3+</sup>/Yb<sup>3+</sup> Nanosheets, Journal of Nanostructures, Winter 2012.
59. مصطفی زاهدی فر , محسن محرابی , مدرس , سمیه هارونی, Thermoluminescence properties of BeO:Mg nanoparticles produced by sol-gel method, Journal of Nanostructures, Summer 2011.
60. مصطفی زاهدی فرد , احسان صادقی , مزدیان فرد , اناز حبیبی, characteristics and thermoluminescent dosimetry features of  $\gamma$ -irradiated Ce doped CaF<sub>2</sub> nanophosphor, Applied Radiation and Isotopes, August 2013.
61. M.Zahedifar , N.Taghavinia , M.Aminpour, Synthesis and Thermoluminescence of ZnS:Mn<sup>2+</sup> Nanoparticles, AIP conference proceeding, August 2007.
62. M Roefinard, M Zahedifar, M Darroudi, K Sadri, A Khorsand Zak, Preparation of Technetium Labeled-Graphene Quantum Dots and Investigation of Their Bio Distribution, Journal of Cluster Science, 2021 3 1.
63. M Roefinard, M Zahedifar, M Darroudi, A Khorsand Zak, E Sadeghi, Synthesis of Graphene Quantum Dots Decorated With Se, Eu and Ag As Photosensitizer and Study of Their Potential to Use in Photodynamic Therapy, Journal of Fluorescence, 2021-3.
64. Mohsen Mehrabi, Mostafa Zahedifar, Zohre Saeidi, Rouhollah Gheisari, Soheila Hasanloo, Effect of using ultrasonic waves in synthesis on the size, shape and luminescence properties of NaCl: Ce<sup>3+</sup> crystals for clinical dosimeter application, Materials Chemistry and Physics, 2021 2 11.
65. M Roefinard, M Zahedifar, M Darroudi, A Khorsand Zak, E Sadeghi, Preparation and characterization of selenium-decorated graphene quantum dots with high afterglow for application in photodynamic therapy, Luminescence, 2020-9.
66. Fatemeh Almasifard, Mostafa Zahedifar, Ehsan Sadeghi, Thermoluminescence characteristics and kinetic analysis of copper doped magnesium sulfate in gamma irradiation, Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement, 2020 6 10.
67. M Rahimi, M Zahedifar, R Azimirad, A Faeghinia, Luminescence and scintillation properties of Eu<sup>2+</sup> doped CaF<sub>2</sub> glass ceramics for radiation spectroscopy, Journal of Luminescence, 2020 5 1.
68. طیبہ قربانی آرانی , مصطفی زاهدیفر , مهرداد مرادی کاوانی , احسان قنبری کهپانی, Influence of affinity band gap and ambient temperature on the efficiency of CIGS solar cells, OPTIK, 2020 09 09.
69. The environmental and economic analysis of grid-connected photovoltaic power systems with silicon solar panels, in accord with the new energy policy in Iran, Energy, 2020 07 01.
70. Preparation and characterization of selenium-decorated graphene quantum dots with high afterglow for application in photodynamic therapy, LUMINESCENCE, 2020 02 29.
71. منیجہ رحیمی بالکانلو , احسان صادقی , مصطفی زاهدیفر, Thermoluminescence and photoluminescence of magnesium-doped lithium tetraborate nanoparticles, INDIAN J PHYS, 2020 01 10.
72. احسان صادقی , زهرا محمودیان بیدگلی , مصطفی زاهدیفر, Synthesis of Nanoparticles of ZnS:Ag-L-cysteine-protoporphyrin IX Conjugates and Investigation its Potential of Reactive Oxygen Species Production, J FLUORESC, 2019 08 02.
73. مریم کاشفی بیرون , مصطفی زاهدیفر , احسان صادقی , فاطمه الماسی فرد, Preparation, kinetic analysis and thermoluminescent dosimetry features of highly sensitive SrF<sub>2</sub>:Dy phosphor, RADIAT PHYS CHEM, 2019 06 16.
74. سمیه هارونی آرانی , مصطفی زاهدیفر , احسان صادقی , زینب احمدیان علی آبادی, A new thermoluminescence general order glow curve fit function considering thermal quenching effect, RADIAT PROT DOSIM, 2019 05 28.
75. احسان قنبری کهپانی , مصطفی زاهدیفر , مهرداد مرادی کاوانی, Improving CIGS thin film by

- .evaporation of CIGS nanoparticles without phase change,APPL PHYS A-MATER,2019 04 13
76. زهرا رجبی برفه , مهرداد مرادی کاوانانی , مصطفی زاهدیفار, Back contact selenization and absorber layer etching for improvement in Schottky diode behavior of [Mo/CIGS/Al] structure,Materials Research Express,2019 02 06
77. زهره چمن زاده , محمد نورمحمدی , مصطفی زاهدیفار, Self-organized and uniform TiO<sub>2</sub> nanotube arrays with optimized NH<sub>4</sub>F concentration in electrolyte by high voltage electrochemical anodization,Materials Research Express,2018 05 02
78. احسان صادقی , مصطفی زاهدیفار , مقداد خلیفه شوشتری, Synthesis and dosimetry features of novel sensitive thermoluminescent phosphor of LiF doped with Mg and Dy impurities,APPL RADIAT ISOTOPES,2018 02 19
79. منیجه رحیمی بالکانلو , مصطفی زاهدیفار , احسان صادقی, SYNTHESIS, OPTICAL PROPERTIES AND THERMOLUMINESCENCE DOSIMETRY FEATURES OF MANGANESE DOPED Li<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> NANOPARTICLES,RADIAT PROT DOSIM,2018 02 09
80. مقداد خلیفه شوشتری , مصطفی زاهدیفار , احسان صادقی, Preparation and thermoluminescent dosimetry features of high sensitivity LiF:Mg,Ce phosphor,NUCL INSTRUM METH A,2018 01 13
81. فرشته توکلی , مصطفی زاهدیفار , احسان صادقی, Effect of LaF<sub>3</sub> : Ag fluorescent nanoparticles on photodynamic efficiency and effect of LaF<sub>3</sub> : Ag fluorescent nanoparticles on photodynamic efficiency and,PHOTODIAGN PHOTODYN,2018 01 09
82. Thermoluminescence dosimetry properties and kinetic analysis of MgSO<sub>4</sub>:Dy microcrystalline prepared by solid state method,Radiation Measurements,2017 08 11
83. زهره چمن زاده , محمد نورمحمدی , مصطفی زاهدیفار, Enhanced photovoltaic performance of sensitized solar cell using TiO<sub>2</sub> and ZnO nanoparticles on top of free standing TiO<sub>2</sub> nanotube arrays,MAT SCI SEMICON PROC,2017 02 11,ISI ,SCOPUS
84. مهرداد مرادی کاوانانی , راضیه تیموری , محسن سعادت , مصطفی زاهدیفار, Buffer layer replacement: A method for increasing the conversion efficiency of CIGS thin film solar cells,OPTIK,2017 02 11,ISI
85. Thermoluminescence kinetic analysis and dosimetry features of MgSO<sub>4</sub>:Dy and MgSO<sub>4</sub>:Cu nano-rods,RADIAT PHYS CHEM,2016 4 11,ISI
86. محسن سعادت , مهرداد مرادی کاوانانی , مصطفی زاهدیفار, CIGS absorber layer with double grading, Ga profile for highly efficient solar cells,SUPERLATTICE MICROST,2016 2 11,ISI
87. محسن محرابی, Thermoluminescence and photoluminescence properties of NaCl:Mn<sup>2+</sup> NaCl:Cu nano-particles produced using co-precipitation and sono-chemistry methods,NUCL INSTRUM METH A,2016 10 03
88. Synthesis and characterization of GdVO<sub>4</sub>:Dy<sup>3+</sup> nanosheets as down converter: application in dye-sensitized solar cells,J MATER SCI-MATER EL,2016 1 11,ISI
89. مهرداد مرادی کاوانانی , راضیه تیموری , مصطفی زاهدیفار , محسن سعادت, Optimization of Cd<sub>1-y</sub>Zn<sub>y</sub>S buffer layer in Cu(In,Ga)Se<sub>2</sub> based thin film solar cells,OPTIK,2016 1 11,ISI
90. سید محمد حسین پور , نرگس نیکوفرد , مصطفی زاهدیفار, Accuracy Limits of the Blob Model for Flexible Polymer Confined Inside a Cylindrical Nano-Channel,J STAT PHYS,2016 03 11
91. Mostafa Zahedifar, Samaneh Ghanbari Kashan, Esmat Hoseinpoor Fini, Simulation of thermoluminescence glow peaks of LiF: Mg, Cu, P nanoparticles by using Monte Carlo method,Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement,2015/9/10
92. Ehsan Sadeghi, Mostafa Zahedifar, Synthesis and investigation of dosimetry properties of SrF<sub>2</sub> nanoparticles doped with Yb impurity,Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement,2015/12/10
93. M Zahedifar, E Sadeghi, S Harooni, F Almasifard, Thermoluminescence dosimetry features of DY and Cu doped SrF<sub>2</sub> nanoparticles under gamma irradiation,Applied Radiation and Isotopes,2015/11/1
94. Thermoluminescence dosimetry features of Dy and Cu doped SrF<sub>2</sub> nanoparticles under gamma irradiation,APPL RADIAT ISOTOPES,2015 8 11,ISI ,SCOPUS



- Afterglow properties of CaF<sub>2</sub>:Tm nanoparticles and its potential application in photodynamic .95  
therapy,J LUMIN,2015 12 11,ISI
- Mahdiyeh Esmaeili Zare , Mohsen Behpour , M. Zahedifar,Electrodeposition of CIGS .96  
nanostructure photovoltaic absorber layers: effect of deposition time,Journal of Materials  
Science: Materials in Electronics,2015 11 11
- Optimization of Zn(O,S)/(Zn,Mg)O buffer,مصطفی زاهدیفر, مهرداد مرادی کاونانی , .97  
layer in Cu(In,Ga)Se<sub>2</sub> based photovoltaic cells,J MATER SCI-MATER EL,2015 10 11,ISI
- Thermoluminescence dosimetry features of Dy and Cu doped SrF<sub>2</sub> nanoparticles under .98  
gamma irradiation,APPL RADIAT ISOTOPES,2015 08 17
- M. Zahedifar ,& S., Harooni,An improved mixed order model for describing .99  
thermoluminescence glow curves,IRAN J SCI TECHNOL A,2015 02 11
- Mohsen Mehrabi, Mostafa Zahedifar, Ehsan Sadeghi,Luminescence Properties Of Pure .100  
CaSO<sub>4</sub> Nanoparticles Produced By Co-Precipitation Method,Journal of  
Nanostructures,2014/10/1
- E Sadeghi, M Zahedifar, M Mehrabi,Synthesis and thermoluminescence characteristics of .101  
CaF<sub>2</sub>: Dy, Tm nanoparticles,JOURNAL OF NUCLEAR SCIENCE AND TECHNOLOGY,2014/1/1
- Luminescence Properties Of Pure CaSO<sub>4</sub> Nanoparticles,مصطفی زاهدیفر , & احسان صادقی, .102  
Produced By Co- Precipitation Method,journal of nanostructures,2014 12 11,ISC ,SID
- Narges Nikoofard , S. Mohammad Hoseinpoor , Mostafa Zahedifar,Accuracy of the blob .103  
model for single flexible polymers inside nanoslits that are a few monomer sizes wide,wide  
.Physical Review E,2014 12 11
- Luminescence Properties Of Pure CaSO<sub>4</sub> , محسن محرابی , مصطفی زاهدیفر , احسان صادقی, .104  
Nanoparticles Produced By Co- Precipitation Method,Journal of NanoStructures,2014 11 12
- Optimized annealing,مصطفی زاهدیفر , احسان قنبری کهیانی , مهرداد مرادی کاونانی , محسن سعادت, .105  
regime of CuGaSe<sub>2</sub> nanoparticles prepared by solvothermal method,PHYS STATUS SOLIDI  
A,2014 11 11,ISI ,SCOPUS
- M Zahedifar, E Sadeghi, MR Mozdianfard, E Habibi,Synthesis, characteristics and .106  
thermoluminescent dosimetry features of  $\gamma$ -irradiated Ce doped CaF<sub>2</sub> nanophosphor,Applied  
Radiation and Isotopes,2013/8/1
- M Zahedifar, M Farangi, MH Pakzamir,Study the effect of silicon nanowire length on .107  
characteristics of silicon nanowire based solar cells by using impedance  
spectroscopy,International Journal of Nanoscience and Nanotechnology,2013/6/1
- M Zahedifar, Z Chamanzadeh, SM Hosseinpoor Mashkani,Synthesis of LaVO<sub>4</sub>: Dy<sup>3+</sup> .108  
luminescent nanostructure and optimization of its performance as down-converter in dye-  
sensitized solar cells,Journal of Luminescence,2013/3/1
- M Zahedifar, S Harooni,A new interactive thermoluminescence mixed-order glow curve .109  
deconvolution function,Radiation Effects and Defects in Solids,2013/12/1
- M Zahedifar, E Sadeghi,Thermoluminescence dosimetry properties of new Cu doped CaF<sub>2</sub> .110  
nanoparticles,Radiation protection dosimetry,2013/12/1
- Mohsen Mehrabi, Mostafa Zahedifar, Soheila Hasanlu, Ehsan Sadeghi,Synthesis of .111  
nanocrystalline Li<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>: Mg by combustion method and study their luminescence  
behavior,Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement,2013/1/1
- HAMIDE GHIAM, MOSTAFA ZAHEDIFAR, EHSAN SADEGHI,ARCHEOLOGY DATING OF A .112  
POTTERY SAMPLE FROM AGHALA HISTORICAL ZONE BY USING THERMO LUMINESCENCE  
TECHNIQUE,IRANIAN NUCLEAR CONFERENCE,2013
- M Zahedifar, E Sadeghi,Synthesis and thermoluminescence properties of CaF<sub>2</sub>: Tm, .113  
Cenanostructures,Iranian Journal of Physics Research,2013
- M Zahedifar, Z Chamanzadeh,Preparation and characterization of downconversion .114  
luminescent LaVO<sub>4</sub>: Tm<sup>3+</sup>, Yb<sup>3+</sup> and Tm<sup>3+</sup>/Yb<sup>3+</sup> nanosheets,Journal of  
Nanostructures,2012/3/1

- M Zahedifar, E Sadeghi, Synthesis and dosimetric properties of the novel thermoluminescent  $\text{CaF}_2$ : Tm nanoparticles, *Radiation Physics and Chemistry*, 2012/12/1 .115
- M Zahedifar, E Sadeghi, S Harooni, Thermoluminescence characteristics of the novel  $\text{CaF}_2$ : Dy nanoparticles prepared by using the hydrothermal method, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 2012/11/15 .116
- M Zahedifar, L Eshraghi, E Sadeghi, Thermoluminescence kinetics analysis of  $\text{Al}_2\text{O}_3$ : C at different dose levels and populations of trapping states and a model for its dose response, *Radiation measurements*, 2012/10/1 .117
- Thermoluminescence characteristics of the novel  $\text{CaF}_2$ : Dy nanoparticles prepared by using the hydrothermal method, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B*, 2012 9 27 .118
- Synthesis and dosimetric properties of the novel  $\text{CaF}_2$ : Tm nanoparticles, *Nanoparticles Thermoluminescence Hydrothermal method High dose dosimetry  $\text{CaF}_2$ : Tm*, 2012 8 29 .119
- Thermoluminescence kinetics analysis of  $\text{Al}_2\text{O}_3$ : C, at different dose levels and populations of trapping states and a model for its dose response, *Radiation Measurements*, 2012 8 14 .120
- Effects of silicon nanowires length on solar cells photovoltaic properties, *Applied Physics A Materials Science & Processing*, 2012 7 18 .121
- M. Zahedifar, E. Sadeghi, Z. Mohebbi, Synthesis and thermoluminescence characteristics of Mn doped  $\text{CaF}_2$  nanoparticles, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 2012 1 4 .122
- Mostafa Zahedifar, Mohsen Mehrabi, Somayeh Harooni, Synthesis of  $\text{CaSO}_4$ : Mn nanosheets with high thermoluminescence sensitivity, *Applied radiation and isotopes*, 2011/7/1 .123
- Thermoluminescence kinetic analysis of quartz using an improved general order model for exponential distribution of activation energies, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research*, 2011 7 5 .124
- Synthesis of  $\text{CaSO}_4$ : Mn nanosheets with high thermoluminescence sensitivity, *Applied Radiation and Isotopes*, 2011 2 9 .125
- M Zahedifar, M Jafarizadeh, E Sadeghi, H Shakhusi, The estimation of gamma dose in a mixed neutron-gamma radiation field using  $\text{LiF}$ : Mg, Ti (TLD-600) thermoluminescence dosimeter, *Journal of Nuclear Science and Technology*, 2011 .126
- Thermoluminescence and photoluminescence of cerium-doped  $\text{CaSO}_4$  nanosheets, *Nuclear instruments and methods in physics research*, 2010 8 31 .127
- Synthesis and thermoluminescence of boron-doped germanium nanowires, *Radiation Physics and Chemistry*, 2010 11 10 .128
- M Zahedifar, P Rezaeian, A new model for thermoluminescence glow curve deconvolution function with exponential distribution of trapping states; Yek modele jadid baraye monhanie tabeshe termoluminesans ..., *International Atomic Energy Agency (IAEA)*, 2007/7/1 .129
- M Zahedifar, MJ Kaviani, M Ahmadi, Effect of population of trapping states on kinetic parameters of  $\text{LiF}$ : Mg, Cu, P (GR-200) using mixed and general order of kinetics, *Radiation measurements*, 2007/4/1 .130
- Thermoluminescence kinetic analysis of basaltic rocks using a generalized model for exponential distribution of activation energies, *Thermoluminescence kinetic analysis of basaltic rocks using a generalized model for exponential distribution of activation energies*, 2007 9 14 .131
- S. Shafiee et al., Diameter optimization of VLS-synthesized ZnO nanowires, using statistical design of experiment, *Nanotechnology*, 2007 8 7 .132

133. مصطفی زاهدی فر , مهرداد کاویانی نیا , م احمدی, Effect of population of trapping states on kinetic Parameters of LiF:Mg,Ti (GR-200) using mixed and general order of kinetics,Radiation Measurements,2007 2 20
134. A. H. Nourbakhsh , B. Ganjipour , M. Zahedifar,Morphology optimization of CCVD-synthesized multiwall carbon nanotubes, using statistical design of experiments,Nanotechnology,2007 2 14
135. M. Zahedifar , L. Karimi , M. J. Kaviani, Thermoluminescence general-order glow curve deconvolution function with continuous distribution of activation energies,Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment,2006 4 18
136. M. Moradi, M. Zahedifar, S. A. Chizhik, Template One-Page Abstract for IBCN12, Iran-Belarus International Conference on Modern Applications of Nanotechnology, 2005
137. M Zahedifar, Study on dosimetry peak and trapping parameters of CaF<sub>2</sub>: Mn (TLD400) thermoluminescent dosimeter, osti.gov, 2003/7/1
138. Z Chamanzadeh, M Zahedifar, SM Hosseinpoor, Synthesis and characterization of LaVO<sub>4</sub>: Dy<sup>3+</sup> nanosheets as down converter in dye sensitized solar cells, Journal of Materials, 2003
139. M.R.Eskandari , M.Mahdavi , M. Zahedifar, OPTIMAL CONDITIONS FOR MUON CYCLING IN INHOMOGENEOUS MEDIA, IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A- SCIENCE, 2001 1 1
140. M.R.Eskandari , M.Mahdavi , M. Zahedifar, Energy gain evaluation for heavy ion fusion-fission reactor of  $^{160}\text{Gd} + ^{209}\text{Bi}$ ,  $^{32}\text{S} + ^{181}\text{Ta}$  and neutron rich projectile reaction of  $^{38}\text{S} + ^{181}\text{Ta}$ , Iranian Journal of Science and Technology, 2000
141. MR Eskandari, KR Shirazi, M Zahedifar, Studies on Effects of CD<sub>4</sub> Molecules on Resonance Exchange and Energy Gain Enhancement of Muon Catalyzed DD Fusion, NUCLEAR SCIENCE JOURNAL-TAIPEI, 2000
142. MR Eskandari, M Zahedifar, Energy gain evaluation of fusion-fission reactions of heavy nucleus; Arzyabi-ye bahrevari-ye energi-ye vakonesh'ha-ye hamjush-e shekaf-e haste'ha-ye sangin, NUCLEAR PHYSICS AND RADIATION PHYSICS (S73), 1998/7/1
143. M. Sohrabi , M.Jafarizadeh , M. Zahedifar, Analysis of kinetics and trapping parameters of LiF : Mg, Ti thermoluminescent dosimeters by general order model, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 1998 12 9
144. M SOHRARI, M Jafarizadeh, M Zahedifar, Kinetic parameters of LiF: Mg, Ti thermoluminescent dosimeters, (Radiation physics and chemistry (1993), 1998
145. MR Eskandari, M Zahedifar, G Sheikh Khozani, Mathematics and Physics Optimal Condition for Pion Production in Double Target Conceptual Scheme for Muon Catalyzed, NUCLEAR SCIENCE JOURNAL-TAIPEI, 1998
146. MR Eskandari, SN Hoseini Motlagh, M Zahedifar, Electron Screening Utilization Factor in dt Fusion Reaction at Low Energies for Different Distributions, NUCLEAR SCIENCE JOURNAL-TAIPEI, 1996
147. M Zahedifar, H Sohrabi, Trapping parameters of CaF<sub>2</sub>: Dy (TLD-200) used for environmental dosimetry, HIGH LEVELS OF NATURAL RADIATION, 1993/8/1