



Ehsan Sadeghi

Faculty of Physics, University of Kashan, Kashan

Institute of Nanoscience and Nanotechnology, University of Kashan

E-mail: sdgh@kashanu.ac.ir

عنوان پایانامه ارشد: دزیمتری نوترون در میدانهای مرکب نوترون و گاما با استفاده از $\text{Al}_2\text{O}_3:\text{C}$ و UV دزیمتری با استفاده از نمونه طبیعی CaF_2 .

عنوان پایانامه دکتری:

سنتز نانوذرات CaF_2 با ناخالصی های مختلف و ساخت دزیمتر LiF با ناخالصی متفاوت برای استفاده در دزیمتری.

Synthesis of CaF_2 nanoparticles with different impurities and fabrication of LiF phosphor with different dopants for dosimetry applications.

Books:

Title	Authors	
Thermoluminescence of NanoStructures	M. Zahedifar, E. Sadeghi	

Publications:			
Journal papers:			
Title	Authors	Journal	
Thermoluminescence kinetic analysis of quartz using an improved general order model for exponential distribution of activation energies	M. zahedifar, S. Harooni, E. Sadeghi	Nucl. Instrum. Meth. A 654 (2011) 569–574	1
Synthesis and thermoluminescence characteristics of Mn doped CaF₂ nanoparticles	M. zahedifar, E. Sadeghi Z. Mohebbi	Nucl. Instrum. Meth. B 274 (2012) 162–166	2
Synthesis and thermoluminescence properties of CaF₂:Tm nanoparticles	M. zahedifar, E. Sadeghi	Radiat. Phys. chem. 81 (2012) 1856–1861.	3
Thermoluminescence characteristics of CaF₂:Dy nanoparticles prepared by using hydrothermal method	M. zahedifar, E. Sadeghi , S. Harooni	Nucl. Instrum. and Meth. B 291 (2012) 65–72.	4
Kinetics analysis of α-Al₂O₃:C (TLD-500) at different dose levels and populations of trapping states and a model for its dose response	M. zahedifar, L. Eshraghi E. Sadeghi	Radiat. Meas. 47 (2012) 957 - 964	5
Thermoluminescence properties of Ce doped CaF₂ nanophosphor under γ-irradiation	M. zahedifar, E. Sadeghi M.R. Mozdianfard, E. Habibi	Apply. Radiat. Isotop. 78 (2013) 125–131	6
Thermoluminescence dosimetry properties of new cu doped CaF₂ nanoparticles	M. zahedifar, E. Sadeghi	Radiat. Prot. Dosim. (2013), pp. 157/3/303	7
Estimation of gamma dose in mixed neutron- gamma radiation field using LiF:Mg,Ti (TLD-600) thermoluminescence dosimeter	M. zahedifar, M. Jafarizadeh, E. Sadeghi , H shakhusi	J. of Nuclear Sci. and Tech. (2011) 56, 8-14	8
Synthesis and thermoluminescence properties of CaF₂:Tm,Ce nanoparticles	M. zahedifar, E. Sadeghi	Iranian Journal of Physics Research, Vol. 13, No. 3, (2013)	9
Synthesis of CaF₂ doped with Tl and investigation of its dosimetric properties	Ehsan Sadeghi , Mostafa Zahedifar	IJRSM 2013, 1(2): 31-36	10
Archaeology dating of pottery samples obtained from center of Iran by using thermoluminescence technique	M. Zahedifar, H. Ghiam, E. Sadeghi	IJRSM 2013, 1(1): 19-24	11
Synthesis and thermoluminescence characteristics of CaF₂:Dy,Tm nanoparticles	E. Sadeghi , M. zahedifar, M. Mehrabi	Journal of Nuclear science and technology (2014). 67 1-7.	12
Synthesis of nanocrystalline Li₂B₄O₇:Mg by combustion method and study their luminescence behavior	M. zahedifar, M. Mehrabi, S. Hasanloo, E. Sadeghi ,	Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement 14 (2014) 27-30.	13
Fabrication of LiF:Mg,Cu,P thermoluminescent dosimeter and investigation of the effect of copper impurity on its dosimetric features	E. Sadeghi , M. zahedifar, M. Mehrabi	Iranian Journal of Radiation Safety and (2014) Measurement 13:35-40	14
Re-estimation of absorbed gamma dose using PTTL in α-Al₂O₃:C dosimeter	E. Sadeghi , M. zahedifar, S. Najari, M. Mehrabi	I. J. Radiation Safety and Measurement 2014, 2(1): 33-36	15
Luminescence Properties Of Pure CaSO₄ Nanoparticles Produced By Co-Precipitation Method	M. Mehrabi, M. zahedifar, E. Sadeghi ,	Journal of nanostructures 4 (2014) 425- 431	16

The separation of gamma and neutron doses in mixed gamma-neutron radiation field using α -Al ₂ O ₃ :C (TLD-500) dosimeter	E. Sadeghi, M. zahedifar, M. Mehrabi	Ianian Journal of Radiation Safety and Measurement 2015, 3(1): 13-18	17
Thermoluminescence dosimetry features of Dy and Cu doped SrF ₂ nanoparticles under gamma irradiation	M. zahedifar, E. Sadeghi, M. Kashefi biron, S. Harooni, F. Almasifard	Applied Radiation and Isotopes 105 (2015) 176–181	18
Synthesis of pure NaCl crystals in different size by co-precipitation method and investigation of its luminescence properties	M. Mehrabi, M. Zahedifar, Z. saeidi-sough, M. modarres E. Sadeghi	Ianian Journal of Radiation Safety and Measurement	19
Afterglow properties of CaF ₂ : Tm nanoparticles and its potential application in photodynamic therapy	M. zahedifar, E. Sadeghi, m.m. shanei. A. sazarnia. M. mehrabi	Journal of Luminescence 171,(2016) 254-258	20
Synthesis And Investigation Of Dosimetry Properties Of SrF ₂ Nanoparticles Doped With Yb Impurity	M. K. Biroon, E. Sadeghi, M. Zahedifar	IJRSM 2015, 3(4): 37-41	21
Thermoluminescence kinetic analysis and dosimetry features of MgSO ₄ :Dy and MgSO ₄ :Cu nano-rods	M. zahedifar, F. Almasifard, E. Sadeghi, M. Kashefi biron, A. Ramazani- Moghaddam-Arani	Radiat. Phys. Chem. 125 (2016) 127–133	22
Thermoluminescence and photoluminescence properties of NaCl:Mn, NaCl:Cu nano-particles produced using co-precipitation and sono-chemistry methods	M. Mehrabi, M. Zahedifar, Z. Saeidi-Sogh, A. Ramazani-Moghaddam-Arani, E. Sadeghi, S. Haroon	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 846 (2017) 87–93 A	23
Thermoluminescence dosimetry properties and kinetic analysis of MgSO ₄ :Dy microcrystalline prepared by solid state method	M. Zahedifar, F. Almasifard, E. Sadeghi, S. Harooni, M. Kashefi Biroon	Radiat. Meas. 103 (2017).	24
Synthesis Of MgSO ₄ Nanoparticle Doped With Cu By Hydrothermal Method And Investigation Of Its Thermoluminescence Properties In Gamma Irradiation	F. Almasifard, E. Sadeghi, M. Zahedifar, S. Harooni	IJRSM 2017, 5(2): 7-12	25
Preparation and thermoluminescent dosimetry features of high sensitivity LiF:Mg,Ce phosphor	M.K. Shoushtari, M. Zahedifar, E. Sadeghi	Nucl. Inst. and Meth. A 887 (2018) 128–132	26
Effect of LaF ₃ :Ag fluorescent nanoparticles on photodynamic efficiency and cytotoxicity of Protoporphyrin IX photosensitizer	F. Tavakkoli M. Zahedifar, E. Sadeghi	Photod. and Photodyn. Therapy 21 (2018) 306–311	27
Synthesis and dosimetry features of novel sensitive thermoluminescent phosphor of LiF doped with Mg and Dy impurities	E. Sadeghi, M. Zahedifar, M. Khalifeh Shoushtari	Applied Radiation and Isotopes 136 (2018) 111–117	28
			29
Conference papers: (International)			
The effect of different parameter on the CaF ₂ nanoparticles	E. Sadeghi, M. zahedifar	ICNN 8 - 10 September 2012, Kashan, I. R. Iran	1

Synthesis and thermoluminescence characteristics of CaF ₂ :Dy,Tm nanoparticles	E. Sadeghi, M. zahedifar	IBCN 12 27-29 June 2012Minsk, Belarus	2
Thermoluminescence dosimetry properties of CaF ₂ :Tm nanoparticles in UV irradiation	E. Sadeghi, M. zahedifar	ICNS5 6-9 March 2014, Kish Island, Iran	3
Reduced aggregation of CaSO ₄ :Cu nanoparticles by gamma ray	M. zahedifar, M. Kashefi Biroon, E. Sadeghi, M. Moeini	ICNS5 6-9 March 2014, Kish Island, Iran	4
Afterglow properties of CaF ₂ :Mn nanoparticles and potential application in photodynamic therapy	M. zahedifar, E. Sadeghi, m.m. shanei. A. sazgarnia.	(ICNN2014)	5
خواص فوتولومینسانس نانوپودر اکسید آلومینیوم سنتز شده به روش سل ژل	E. Sadeghi, M. Khalilvand, M. zahedifar	International symposium on nanotechnology Advanced Materials Research Center Journal of Advanced Material & (24-25 May 2016)	6
Hydrothermal Synthesis and Luminescent Properties of CeF ₃ :Dy ³⁺ nanoparticles	E. Sadeghi, A. Abasi, M. Zahedifar	International symposium on nanotechnology Advanced Materials Research Center Journal of Advanced Material & Processing (24-25 May 2016)	7
سنتز و بررسی خواص فوتولومینسانس و ساختاری نقاط کوانتومی اکسیدروی آلاییده شده با آلومینیوم	S. Khosravi, E. Sadeghi	International symposium on nanotechnology Advanced Materials Research Center Journal of Advanced Material & Processing (24-25 May 2016)	8
Synthesis and optical properties of CeF ₃ :Y ³⁺ nanoparticles	M. Zeinolabedini-Moghadam, M. Zahedifar, E. Sadeghi, R. Mojiri-Foroushani	ICNS6 (7-10 March 2016) Kish Island, Iran	9
Synthesis and Optical Properties of Hydrophilic LaF ₃ :Ag Nanoparticles by Chitosan Encapsulation	F. Tavakkoli E. Sadegh, M. Zahedifar	ICNN2016	10
Synthesis and Surface Modification of ZnO Doped Mn Nanomaterials by PEG for Targeted Drug Delivery	E. Sadeghi, S. Khosravi Bigdeli	ICNN2016	11
Effect of LaF ₃ :Ce fluorescent nanoparticles on photodynamic efficiency of Protoporphyrin IX photosensitizer	Fereshte Tavakkoli, Mostafa Zahedifar, Ehsan Sadeghi	7th International Conference on Nanostructures	12
Synthesis and optical characterization of CeF ₃ :Al ³⁺ nanoparticles	ameneh mochasebh musa, Mostafa Zahedifar, Ehsan Sadeghi	7th International Conference on Nanostructures	13
Synthesis of γ-Al ₂ O ₃ :Ag nanoparticles and investigation of its optical properties	merat karimi, Ehsan Sadeghi, Mostafa	7th International Conference on	14

	Zahedifar	Nanostructures	
Synthesis of ZnS:Cu nanoparticles and investigating its potential for use in photodynamic studies	Fateme mahmoodian, Ehsan Sadeghi, merat karimi	NMNS 2017	15
مقالات منتشر شده در کنفرانس های ملی:			
اثراعمال روش های گرمایی بر شکل پیک TL و پارامترهای سینتیک نمونه طبیعی CaF_2	مصطفی زاهدی فر، احسان صادقی.	کنفرانس فیزیک ایران (1387) کاشان	1
دزیمتری نوترون در میدان های مرکب نوترون و گاما به روش نسبت دو پیک با استفاده از $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3\text{:C}$	مصطفی زاهدی فر، احسان صادقی، حسین محمدی	پانزدهمین کنفرانس هسته ای ایران (1387) گلستان	2
اثر UVC بر حساسیت TL $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3\text{:C}$	احسان صادقی، مصطفی زاهدی فر	کنفرانس فیزیک ایران (1388) اصفهان	3
بررسی خصوصیات ترمولومینسانس نمونه طبیعی CaF_2 در پرتو دهی UV	احسان صادقی، مصطفی زاهدی فر	کنفرانس فیزیک ایران (1389) همدان	4
بررسی خصوصیات دزیمتری نانو ذرات $\text{CaF}_2\text{:Cu}$ در پرتو دهی گاما و اشعه ی فرابنفش	احسان صادقی، مصطفی زاهدی فر	نوزدهمین کنفرانس هسته ای ایران (1391) مشهد	5
سالیابی نمونه سفال منطقه تاریخی آق قلا به روش ترمولومینسانس	مصطفی زاهدی فر، حمیده قیام، احسان صادقی	نوزدهمین کنفرانس هسته ای ایران (1391) مشهد	6
ساخت نانو ذرات $\text{CaSO}_4\text{:Mn,Ce}$ و بررسی خواص دزیمتری ترمولومینسانس آن	مهری معینی، مصطفی زاهدی فر، احسان صادقی	کنفرانس فیزیک ایران (1392) بیرجند	7
ساخت نانو ذرات نمک طعام آلاینده با منگنز به روش هم رسوبی و اولتراسونیک و بررسی و مقایسه خواص دزیمتری آن در پرتو دهی گاما	مصطفی زاهدی فر، زهره سعیدی سوق، محسن محرابی احسان صادقی	بیستمین کنفرانس هسته ای ایران (1392) گیلان	8
بررسی خصوصیات ترمولومینسانس نانو ذرات $\text{MgSO}_4\text{:Cu}$ و $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7\text{:Cu,Mg}$ در پرتو دهی گاما	مصطفی زاهدی فر، فاطمه الماسی فرد، سهیلا حسنلو، احسان صادقی، محسن محرابی	بیستمین کنفرانس هسته ای ایران (1392) گیلان	9
سنتز نانو ذرات پتاسیم منیزیم فلوراید آلاینده با سریم به روش هم رسوبی و حلالی - حرارتی	احسان صادقی، مصطفی زاهدی فر، الناز حبیبی، محسن محرابی	سومین کنفرانس رشد بلور ایران (1393) سمنان	10
سنتز و خواص ترمولومینسانس نانو ذرات فلوراید استرانسیم آلاینده با منگنز	مریم کاشفی بیرونی، مصطفی زاهدی فر، فاطمه الماسی فرد، احسان صادقی	همایش ملی نانوفناوری در علوم و مهندسی (1393) ملایر	11
سنتز نانو ذرات $\text{MgSO}_4\text{:Mn}$ به روش هیدروترمال	فاطمه الماسی فرد بیرونی، مصطفی زاهدی فر، مریم کاشفی، احسان صادقی	همایش ملی نانوفناوری در علوم و مهندسی (1393) ملایر	12
ساخت نانو ذرات پتاسیم کلراید به روش هم رسوبی شیمیایی و بررسی اثر امواج	مصطفی زاهدی فر، زهره سعیدی سوق، محسن محرابی، احسان	همایش ملی نانوفناوری در علوم و مهندسی (1393)	13

التراسونیک بر ساختار شکل و اندازه نانوذرات	صادقی، مریم کاشفی بیرونی	ملایر	
بررسی خواص ترمولومینسانس نانوذرات $MgSO_4:Mn$ در پرتو دهی گاما	احسان صادقی، مصطفی زاهدی فر، فاطمه الماسی فرد بیرونی، سمیه هارونی، محسن محرابی	کنفرانس فیزیک ایران زاهدان (1393)	14
کاربرد نانوذرات فسفر سنت $CaF_2:Ce$ در درمان فتوداینامیک	مصطفی زاهدی فر، احسان صادقی، آمنه سازگارنیا، محمد مهدی شائنی	کنفرانس فیزیک ایران زاهدان (1393)	15
ساخت نانوبلور تترابورات آلاییده با مس به روش سوختن و بررسی خواص دزیمتری آن	محسن محرابی، مصطفی زاهدی فر، سهیلا حسنلو، احسان صادقی	کنفرانس فیزیک ایران زاهدان (1393)	16
بررسی خصوصیات دزیمتری نانوذرات استرانسیم فلوراید آلاییده با تولیم	احسان صادقی، مصطفی زاهدی فر، مریم کاشفی بیرونی، فاطمه الماسی فرد بیرونی، محسن محرابی، مقدار خلیفه شوشتری	بیست و یکمین کنفرانس هسته ای ایران (1393) اصفهان	17
استفاده از نسبت قله 3 به 2 منحنی تابش نمونه ی $LiF:Mg,Cu,P$ برای دزیمتری نوترون در میدان مرکب نوترون و گاما به روش دو قله	احسان صادقی، مصطفی زاهدی فر، رضایی، پرستو	بیست و یکمین کنفرانس هسته ای ایران (1393) اصفهان	18
بررسی خصوصیات ترمولومینسانس لیتیوم فلوراید با ناخالصی منیزیم ساخته شده به روش ذوب در پرتو دهی گاما	احسان صادقی، مقدار خلیفه شوشتری، مصطفی زاهدی فر، کاشفی بیرون مریم	بیست و یکمین کنفرانس هسته ای ایران (1393) اصفهان	19
ساخت و بررسی ویژگی های ساختاری و اپتیکی نانوذرات روی سولفید آلاییده با مس و نقره	احسان صادقی، مصطفی زاهدی فر، زهرا محمودیان، مریم کاشفی بیرون، فاطمه الماسی فرد	دومین همایش ملی علوم و فناوری نانو (اردیبهشت 94) NCWNN 1394	20
ساخت نانوذرات CdS آلاییده با Dy و بررسی منحنی ترمولومینسانس آن در پرتو دهی پرتو فرابنفش UVC	احسان صادقی، مصطفی زاهدی فر، زهرا صباحی	دومین همایش ملی علوم و فناوری نانو (اردیبهشت 94) NCWNN 1394	21
سنتز نانوذرات ZnS آلاییده با Co, Cu به روش هم رسوبی و بررسی ویژگی های ساختاری و اپتیکی آن	احسان صادقی، زهرا محمودیان، مصطفی زاهدی فر	کنفرانس ملی فیزیک نانو و فرا مواد 1394	22
تعیین پارامترهای سینتیک دزیمتر $TLD-100 (LiF:Mg;Ti)$ در پرتو دهی گاما با استفاده از روش های مختلف	مصطفی زاهدی فر احسان صادقی، بهاره صادقی، سمیه هارونی	کنفرانس فیزیک ایران، شهریور 95	23
ساخت و بررسی خواص سوسوزنی نانوذرات سریم فلوراید آلاییده با ایتربیم	منا زین العابدینی مقدم، احسان صادقی، مصطفی زاهدی فر، روح الله مجیری روشانی	کنفرانس فیزیک ایران، شهریور 95	24
سنتز نانوذرات اکسیدروی آلاییده شده با نقره به روش هم رسوبی و مطالعه	سمیرا خسروی بیگدلی، احسان	کنفرانس فیزیک ایران،	25

خواص فوتولومینسانس آن	صادقی	شهریور 95	
سنتز نانو ذرات CaF_2 آلاینده با ue با قابلیت بکارگیری به عنوان یک آشکارساز سوسوزن	احمد رضائی مقدم، محسن مانیان سودانی، احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر	کنفرانس فیزیک ایران، شهریور 95	26
ساخت نمونه‌های استرانسیم فلوراید آلاینده شده با ناخالصی منیزیم به روش هم‌رسوبی و بررسی خصوصیات دزیمتری آن	مریم کاشفی بیرون، مصطفی زاهدیفر، احسان صادقی، فاطمه الماسی فرد	کنفرانس فیزیک ایران، شهریور 95	27
Synthesis and optical properties of LaF3 nanoparticles, its L-cysteine bio-conjugation and potential applications for cancer treatment	احسان صادقی، فرشته توکلی، مصطفی زاهدیفر	دومین همایش نانوپزشکی ایران 95	28
سنتز و مشخصه یابی نانوذرات LaF3:Mn	مصطفی زاهدیفر، فرشته توکلی، احسان صادقی	کنفرانس فیزیک ایران، شهریور 95	29
بررسی خواص ترمولومینسانس نانوذرات Cu4MgSO : سنتز شده به روش هیدروترمال در پرتودهی تابش فرابنفش	فاطمه الماسی فرد، احسان صادقی، مصطفی زاهدیفر، احمد رضائی مقدم، مریم کاشفی بیرون	کنفرانس فیزیک ایران، شهریور 95	30
سنتز نانوذرات ZnO:Al و بررسی خصوصیات ترمولومینسانس آن در پرتودهی UV	صادقی، احسان؛ نادری، مزگان؛ زاهدی فر، مصطفی	کنفرانس فیزیک ایران، شهریور 96	31
سنتز نانوذرات γ-Al2O3:Eu به روش سل-ژل و بررسی خواص نوری آن	صادقی، احسان؛ کریمی، مرآت؛ زاهدی فر، مصطفی	کنفرانس فیزیک ایران، شهریور 96	32
ساخت، ساختارشناسی و بررسی خواص نوری نانوذرات سریم فلوراید با ناخالصی یوربوم (CeF3:Eu)	زاهدی فر، مصطفی مچاسبه موسی، آمنه؛ صادقی، احسان؛	کنفرانس فیزیک ایران، شهریور 96	33
تعیین پارامترهای سینتیک دزیمتر LiF:Mg,Ti به ازای دزهای مختلف با استفاده از روشهای افت همدم و تندی های متعدد دمایی	صادقی، بهاره؛ زاهدی فر مصطفی؛ صادقی، احسان	کنفرانس فیزیک ایران، شهریور 96	34
ساخت و بررسی خواص فوتولومینسانس نانوذرات سریم فلوراید آلاینده بانقره	زاهدی فر، مصطفی آمنه مچاسبه موسی صادقی، احسان؛ کریمی، مرآت؛	کنفرانس ملی نانو ساختارها علوم و مهندسی نانو 96	35
سنتز نانو ذرات آلومینا آلاینده شده بانقره به روش سل-ژل و مطالعه خواص فوتولومینسانس آن	صادقی، احسان؛ کریمی، مرآت؛ زاهدی فر، مصطفی آمنه مچاسبه موسی	کنفرانس ملی نانو ساختارها علوم و مهندسی نانو 96	36
ساخت و بررسی خواص ترمولومینسانس نانوذرات LiF آلاینده شده با ناخالصی Dy دیسپروسیوم	صادقی، احسان، محمدتقی صمدی خوزانی احمد رضائی مقدم، مصطفی زاهدی فر، مقداد خلیفه شوشتری	بیست و سومین کنفرانس هسته ای ایران 95	37
ساخت و بررسی خاصیت سوسوزنی نانوذرات کلسیم فلوراید آلاینده با کبالت	محسن مانیان، صادقی، احسان احمد رضائی مقدم، مصطفی زاهدی فر	بیست و سومین کنفرانس هسته ای ایران 95	38
سنتز نانوساختارهای منیزیم سولفات آلاینده شده با دیسپروسیوم با دو روش مختلف و بررسی خواص ترمولومینسانس آنها در پرتودهی گاما	فاطمه الماسی فرد، مصطفی زاهدی فر صادقی، احسان کاشفی	بیست و سومین کنفرانس هسته ای ایران 95	39

	بیرون مریم،		
بررسی ویژگی های دزیمتر ترمولومینسانس لیتیوم فلوراید آلاینده با استرانسیوم و دیسپروسیوم ساخته شده به روش ذوب	خلیفه شوشتری، مقداد - صادقی، احسان - زاهدی فر، مصطفی	بیست و چهارمین کنفرانس هسته ای ایران 96	40
تعیین و مقایسه پارامترهای سینتیک دزیمتر LiF:Mg;Ti (TLD-100) در پرتو دهی گاما و آلفا	صادقی، بهاره - صادقی، احسان - زاهدی فر، مصطفی - هارونی، سمیه	بیست و چهارمین کنفرانس هسته ای ایران 96	41
سنتر نانو ذرات Li₂B₄O₇: Mn و بررسی ویژگی های دزیمتری آن	زاهدی فر، مصطفی؛ رحیمی بالکانلو، منیجه؛ صادقی، احسان	بیست و چهارمین کنفرانس هسته ای ایران 96	42