



## Ehsan Sadeghi

Associate Professor

College: faculty of Physics

Department: Nuclear Physics

### Papers in Conferences

1. E. Sadeghi , M. Zahedifa , E. Habibi , M. Mehrabi, Synthesis of Ce doped KMgF<sub>3</sub> nanoparticles prepared by using the Co-precipitation and solvothermal methods, ۲۰۱۳, کنفرا; نس رشد بلور ایران, ۲۰۱۳.
2. Fateme mahmoodian, Ehsan Sadeghi, merat karimi , Synthesis of ZnS:Cu nanoparticles and investigating its potential for use in photodynamic studies , NMNS 2017 , 2017.
3. merat karimi, Ehsan Sadeghi, Mostafa Zahedifar , Synthesis of  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:Ag nanoparticles and investigation of its optical properties , 7th International Conference on Nanostructures 27Feb- 1 Mar 2018, Tehran, Iran , 2018.
4. مزگان رستمی, مصطفی زاهدی, احسان صادقی, ساخت نقاط کوانتومی گرافن آلاییده شده با نیتروژن و کاربرد آنها در تجزیه نوری متیلن بلو, سومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم, ۱ - آمل, ۲۰۲۳, ۱۸
5. مزگان رستمی, مصطفی زاهدی, احسان صادقی, ساخت نقاط کوانتومی گرافن آلاییده شده با نیتروژن و کاربرد آنها در تجزیه نوری متیلن بلو, سومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم, ۱ - آمل, ۲۰۲۳, ۱۸
6. مینا باقری خوراسگانی, احسان صادقی, مصطفی زاهدی, فرسمیه هارونی آرانی, مرضیه شریفی ولدانی, ساخت نانوذرات دیاکسید قلع با ناخالصی یورویوم و بررسی خصوصیات دزیمتری آن, بیست و نهمین کنفرانس ملی هسته ای ایران, ۱ - تهران, ۲۰۲۳, ۲۶
7. Fereshte Tavakkoli, Mostafa Zahedifar, Ehsan Sadeghi, Effect of LaF<sub>3</sub>:Ce fluorescent nanoparticles on photodynamic efficiency of Protoporphyrin IX photosensitizer, ۷th International Conference on Nanostructures ۲۷Feb- ۱ Mar ۲۰۱۸, Tehran, Iran, ۲۰۱۸.
8. Application of alumina nanoparticles in thermoluminescence dosimetry , international conference on modern technologies in sciences , 1 - 17 05 2023, آمل .
9. احسان صادقی , مصطفی زاهدیفر , معصومه سعیدیان, 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, ۲۰۱۹/۰۸/۲۶.
10. احسان صادقی , مصطفی زاهدیفر , معصومه سعیدیان, 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, ۲۰۱۹/۰۸/۲۶.
11. دومین, Eu:BaF<sub>2</sub> فایزه تراب زاده , احسان صادقی , مصطفی زاهدیفر, ساختارشناسی و بررسی خواص نوری نانوذرات کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم, ۲۰۱۹/۰۳/۱۳.
12. محیا وطنی , احسان صادقی , مصطفی زاهدیفر, 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, ۲۰۱۹/۰۳/۱۳.
13. ساخت نانولورهای کادمیم تنگستات (CdWO<sub>4</sub>:Eu), ماجده مردانیان دهکردی , مصطفی زاهدیفر , احسان صادقی . آلاییده شده با یورویوم و بررسی خواص نوری آن, دومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم, ۲۰۱۹/۰۳/۱۳.

14. مصطفی زاهدیفر، مجتبی کشاورزی، احسان صادقی، منیجه رحیمی بالکانلو، ساخت ذرات استرانسیوم تترابورات. آلییده شده با سرب به روش پخت حالت جامد و بررسی منحنی ترمولومینسانس آن در پرتوهای گاما، پنجمین کنفرانس ملی سنجش و ایمنی پرتوهای یون ساز و غیز یون ساز، ۲۰۱۸/۱۰/۱۸.
15. E. Sadeghi, M. Khalilvand, M. zahedifar. photoluminescence properties of aluminum oxide nano powders synthesized by sol-gel method. International symposium on nanotechnology Advanced Materials Research Center Journal of Advanced Material & (۲۴-۲۵ May ۲۰۱۶)، ۲۰۱۶.
16. S. Khosravi, E. Sadeghi. synthesis and investigation of structural and photoluminescence properties in zinc oxide doped aluminum. International symposium on nanotechnology Advanced Materials Research Center Journal of Advanced Material & Processing (۲۴-۲۵ May ۲۰۱۶)، ۲۰۱۶.
17. M. zahedifar, H. Ghiam, E. Sadeghi, .۱۹، روش ترمولومینسانس، ۱۹th iranians nuclear conference، ۲۰۱۴.
18. M. Moini, M. zahedifar, E. Sadeghi. Synthesis and thermoluminescence properties of CaS ۴ :Mn,Ce nanoparticle. ۲۰۱۴، بیرجند، (۲۰۱۴) کنفرانس فیزیک ایران.
19. Moeini, Mehri, Zahedifar, Mostafa, Sadeghi, Ehsan. Synthesis and thermoluminescence properties of CaS ۴ :Mn,Ce nanoparticle. iranians physics conference، ۲۰۱۳.
20. M. zahedifar, F. Almasifard, Z. Saeidi و Sogh, A. Hasanloo, E. Sadeghi, M. Mehrabi، بررسی، ۲۰th iranians nuclear conference، پرتوهای گاما، ۲۰، MgSO<sub>4</sub>:Cu و Li<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>:Cu، خصوصیات ترمولومینسانس نانوذرات.
21. M. zahedifar, Z. saidi sogh, M. Mehrabi, E. Sadeghi، ساخت نانوذرات نمک طعام آلییده با منگنز به دو روش، ۲۰th iranians nuclear conference، هم رسوبی و اولتراسونیک و بررسی و مقایسه خواص دزیمتری آن در پرتوهای گاما، ۲۰، ۲۰۱۳.
22. E. Sadeghi, M. zahedifar، investigation of dosimetric properties of CaF<sub>2</sub>:Cu nanoparticles in UV and gamma irradiations، ۱۹th iranians nuclear conference، ۲۰۱۳.
23. E. Sadeghi, M. zahedifar، The investigation of the thermoluminescent properties of natural CaF<sub>2</sub> for UV radiation، ۲۰۱۲، همدان، (۲۰۱۲) کنفرانس فیزیک ایران.
24. E. Sadeghi, M. zahedifar، The effect of UV radiation on the sensitivity and kinetic parameters of TLD-۵۰۰ (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:C)، ۲۰۱۲، اصفهان، (۲۰۱۲) کنفرانس فیزیک ایران.
25. M. zahedifar, E. Sadeghi، The effect of thermal treatment on the glow curve and kinetic parameter of natural fluorite، ۲۰۱۱، کاشان، (۲۰۱۱) کنفرانس فیزیک ایران.
26. M. zahedifar, M. Kashefi Biroon, E. Sadeghi, H. Mohammadi، Neutron dosimetry in mixed field neutron-gamma using tow peak ratio method by Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:C - □، (۲۰۱۱)، ۱۱th iranians nuclear conference، گلستان، ۲۰۱۱.
27. E. Sadeghi S. Khosravi، Synthesis and Surface Modification of ZnO Doped Mn Nanomaterials by PEG for Targeted Drug Delivery، ICNN2016، 2016.
28. F. Tavakkoli \*، E. Sadeghi، M. Zahedifar، Synthesis and Optical Properties of Hydrophilic LaF<sub>3</sub>:Ag Nanoparticles by Chitosan Encapsulation، ICNN2016، 2016.
29. M. Zeinolabedini، Moghadam, M. Zahedifar, E. Sadeghi, R. Mojiri، Foroushani، Synthesis and optical properties of CeF<sub>3</sub>:Y<sup>3+</sup> nanoparticles، ICNS6 (7-10 March 2016) Kish Island, Iran، 2016.
30. E. Sadeghi, A. Abasi, M. Zahedifar، Hydrothermal Synthesis and Luminescent Properties of CeF<sub>3</sub>:Dy<sup>3+</sup> nanoparticles، International symposium on nanotechnology Advanced Materials Research Center Journal of Advanced Material & Processing (24-25 May 2016)، 2016.
31. M. zahedifar, E. Sadeghi, m.m. shanei. A. sazgarinia، Afterglow properties of CaF<sub>2</sub>:Mn nanoparticles and potential application in photodynamic therapy، ICNN2014، 2014.
32. M. zahedifar, M. Kashefi Biroon, E. Sadeghi, M. Moeini، Reduced aggregation of CaSO<sub>4</sub>:Cu nanoparticles by gamma ray، ICNS5 6-9 March 2014, Kish Island, Iran، 2014.
33. E. Sadeghi, M. zahedifar، Thermoluminescence dosimetry properties of CaF<sub>2</sub>:Tm nanoparticles in UV irradiation، ICNS5 6-9 March 2014, Kish Island, Iran، 2014.
34. E. Sadeghi, M. zahedifar، The effect of different parameter on the CaF<sub>2</sub> nanoparticles، ICNN 8 - 10 September 2012, Kashan, I. R. Iran، 2012.
35. E. Sadeghi, M. zahedifar، Synthesis and thermoluminescence characteristics of CaF<sub>2</sub>:Dy,Tm

## Papers in Journals

1. Leila Karimi, Marjaneh Jafari fesharaki , Mohammad reza Jalali, Ehsan Sadeghi. Synthesis of  $\text{CaZrO}_3$  nanostructured dosimeter with  $\text{Eu}^{3+}$  additive by sol-gel combustion method and study of its thermoluminescence properties. Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement, 2021 2 16.
2. E Habibi, M Zahedifar, E Sadeghi, Synthesis and thermoluminescence analysis of  $\text{LiBaF}_3: \text{M}$  (M= Cu, Ce, Er) nanoparticles, Journal of Luminescence, 2021 9 1.
3. M Talebi, E Sadeghi, M Zahedifar. Synthesis of potassium chloride crystals doped with dysprosium and investigation of its thermoluminescence and photoluminescence properties. Iranian Journal of Physics Research, 2021 8 23.
4. M Rahimi, E Sadeghi, M Zahedifar, Thermoluminescence and photoluminescence of magnesium-doped lithium tetraborate nanoparticles, Indian Journal of Physics, 2021 6 1.
5. S Harooni, M Zahedifar, S Kermani, E Sadeghi, A new thermoluminescence mixed order model considering thermal quenching effect. Iranian Journal of Physics Research, 2021 5 22.
6. M Roeinfard, 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 1.
7. فاطمه الماسی فرد , احسان صادقی , مصطفی زاهدیفر , مریم کاشفی بیرون , Preparation, kinetic analysis and thermoluminescent dosimetry features of highly sensitive  $\text{SrF}_2: \text{Dy}$  phosphor, RADIAT PHYS CHEM, 2019.
8. از راه مقایسه ی  $\text{Al}_2\text{O}_3: \text{C}$  (TLD-500) سمیه هارونی آرانی و سایر, بررسی پارامترهای سینتیک دام های عمیق دزیتر. Journal of Nuclear Science and Tehnology, 2019.
9. M. Kashefi Biroon, M. Zahedifar a,b, E. Sadeghi , F. Almasifard, Preparation, kinetic analysis and thermoluminescent dosimetry features of highly sensitive  $\text{SrF}_2: \text{Dy}$  phosphor, Radiation Physics and Chemistry 159 (2019), 2019.
10. S. Harooni M. Zahedifar, E. Sadeghi , Z. Ahmadian, A NEW THERMOLUMINESCENCE GENERAL ORDER GLOWCURVE FIT FUNCTION CONSIDERING THERMAL QUENCHING EFFECT, Radiation Protection Dosimetry (2019), 2019.
11. E. Sadeghi, M. Zahedifar, M. Khalifeh Shoushtari, Synthesis and dosimetry features of novel sensitive thermoluminescent phosphor of  $\text{LiF}$  doped with Mg and Dy impurities, Applied Radiation and Isotopes 136 (2018) 111–117, 2018.
12. فاطمه الماسی فرد, مصطفی زاهدی فر, احسان صادقی, تعیین پارامترهای سینتیک ترمولومینسانس میکروساختارهای منیزیم سولفات آلاییده با مس با استفاده از روش های مختلف در پرتو دهی گاما, مجله سنجش و ایمنی پرتو, مجلد ۱۳, شماره صفحات ۱۴۰۳/۰۶/۳۰, ۱۱۳, ISC.
13. بهاره محمدزاده, احسان صادقی, مصطفی زاهدی فر, نانوذرات استرانسیوم تیتانات و بررسی توانایی آنها در تولید UVA, Journal of Lasers in Medical Sciences, شماره صفحات, مجلد ۲۰, شماره صفحات, ۱۴, ۱۴۰۲/۱۲/۱۲, ISC.
14. مرات کریمی, احسان صادقی, مصطفی زاهدی فر, نانوذرات اکسید قلع: سنتز سبز, شناسایی و کاربرد آن در درمان سرطان, Journal of Lasers in Medical Sciences, شماره صفحات ۱۱, ۱۴۰۱/۱۲/۱۰, مجلد ۱۹, شماره صفحات ۱۹, ۱۴۰۱/۱۲/۱۰, ISC.
15. فهیمه عباسی, احسان صادقی, مصطفی زاهدی فر, سالیابی دو نمونه باستانی به روش ترمولومینسانس و تأثیر ناحیه پلاتو در سن نمونه ها, سنجش و ایمنی پرتو, مجلد ۱۱, شماره صفحات ۱۲۷, ۱۴۰۱/۰۹/۲۹, ISC.
16. مرات کریمی, احسان صادقی, مصطفی زاهدی فر, حامد میرزایی, مجید نجاتی, مایکل همبلاین Green Synthesis of Au-Doped Tin Oxide Nanoparticles Using Teucrium Polium Extract with Potential Applications in Photodynamic Therapy, Photobiomodulation, Photomedicine, and Laser Surgery, pp. 1, 2024 09 24, SCOPUS , JCR.
17. فرزانه نادر, احسان صادقی, مصطفی زاهدی فر, Fabrication and investigation of thermoluminescence properties of  $\text{Zn}_2\text{SiO}_4/\text{SiO}_2$  nanophosphor with manganese impurity, Radiation Physics and Chemistry, Vol. 225, pp. 112126, 2024 08 15, JCR.

18. Fabrication of smart sunlight window using silver vanadate nanorods ( $\text{AgVO}_3$ ) and its effect on phytochemical properties of several agricultural species, *Luminescence*, Vol. 39, pp. 1, 2024 08 11, SCOPUS, JCR.
19. مرآت کریمی, مینا همایونفال, مصطفی زاهدی فر, امیر رضا استادیان, ریحانه ادیبی, بهاره محمدزاده, آرش ریزی, فاطمه راوعی, سمیه رشکی, مهسا کاکبرقی, مایکل همبلاین, زهرا خیرخواه, احسان صادقی, مجید نجاتی, حامد میرزایی, Development of a novel nanoformulation based on aloe vera-derived carbon quantum dot and chromium-doped alumina nanoparticle ( $\text{Al}_2\text{O}_3:\text{Cr}@\text{Cdot}$  NPs): evaluating the anticancer and antimicrobial activities of nanoparticles in photodynamic therapy, *Development of a novel nanoformulation based on aloe vera-derived carbon quantum dot and chromium-doped alumina nanoparticle ( $\text{Al}_2\text{O}_3:\text{Cr}@\text{Cdot}$  NPs): evaluating the anticancer and antimicrobial activities of nanoparticles in photodynamic therapy*, Vol. 15, pp. 1, 2024 06 03, JCR.
20. Sodium copper chlorophyllin conjugated with Ag plasmonic nanoparticles as efficient nanostructure for application in photodynamic therapy, *Sodium copper chlorophyllin conjugated with Ag plasmonic nanoparticles as efficient nanostructure for application in photodynamic therapy*, Vol. 273, pp. 1, 2024 05 27, SCOPUS, JCR.
21. مرآت کریمی, احسان صادقی, مصطفی زاهدی فر, مجید نجاتی, حامد میرزایی, مایکل همبلاین, n vitro study: green synthesis and evaluation of  $\text{MgO}/\text{C-dots}/\text{DOX}$  phosphorescent nanocomposites for photodynamic/photocatalytic therapy of tumors, *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, Vol. 11, pp. 1, 2023 11 22, SCOPUS, JCR.
22. مرجانه جعفری فشارکی, محمد رضا جلالی, لیلیا کریمی, احسان صادقی, UV excited thermoluminescence and kinetic analysis of  $\text{CaZrO}_3:\text{xCe}^{3+}$  phosphors synthesized by sol-gel combustion method, *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 55, pp. 1257, 2023 11 01, SCOPUS, JCR.
23. مرآت کریمی, احسان صادقی, سمیرا خسروی بیگدلی, مصطفی زاهدی فر, Optical properties, singlet oxygen, and free radical production ability with different UV irradiations and antimicrobial inhibitors against various bacterial species of  $\text{ZnO}:\text{Eu}$  nanoparticles, *Radiation Physics and Chemistry*, 2023 06 17, SCOPUS, JCR.
24. مرآت کریمی, احسان صادقی, مصطفی زاهدی فر, Green Synthesis of Au-doped  $\text{SnO}_2$  Nanoparticles Using Teucrium Polium Plant Extract for the Evaluation of Their Physicochemical and Antibacterial Properties, *Journal of Advanced Biomedical Sciences*, Vol. 13, pp. 148, 2023 05 15, ISC.
25. مینا باقری خوراسگانی, احسان صادقی, مصطفی زاهدی فر, سمیه هارونی آرانی, Thermoluminescence properties of Cu doped  $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$  crystals synthesized by a solid state method, *Radiation Physics and Chemistry*, Vol. 209, pp. 110971, 2023 04 11, SCOPUS, JCR.
26. مینا باقری خوراسگانی, احسان صادقی, مصطفی زاهدی فر, Fabrication and investigation of thermoluminescence properties of gamma irradiated Dy-doped crystalline alumina, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, Vol. 537, pp. 46, 2023 03 06, SCOPUS, JCR.
27. مینا باقری خوراسگانی, احسان صادقی, مصطفی زاهدی فر, Fabrication and investigation of thermoluminescence properties of gamma irradiated Dy-doped crystalline alumina, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, Vol. 537, pp. 46, 2023 02 06, SCOPUS, JCR.
28. مرآت کریمی, مصطفی زاهدی فر, احسان صادقی, بهاره محمدزاده, Comparison of green and chemical synthesis of tin oxide nanoparticles via coprecipitation technique and analysis of its optical properties, *Journal of Nanostructures*, 2022 10 10, SCOPUS, ISC, ISI-Listed.
29. مرضیه شریفی ولدانی, احسان صادقی, مصطفی زاهدی فر, Fabrication, characterization, antibacterial properties, and the possibility of introducing silver tungstate nanoparticles with Zn as photosensitizers for photodynamic therapy, *APPL PHYS A-MATER*, Vol. 128, pp. 844, 2022 09 01, SCOPUS, JCR.
30. مرضیه شریفی ولدانی, احسان صادقی, مصطفی زاهدی فر, Fabrication, characterization, antibacterial properties, and the possibility of introducing silver tungstate nanoparticles with Zn as photosensitizers for photodynamic therapy, *APPL PHYS A-MATER*, Vol. 128, pp. 844, 2022 09 01, SCOPUS, JCR.
31. مرضیه شریفی ولدانی, احسان صادقی, مصطفی زاهدی فر, Fabrication, characterization, antibacterial properties, and the possibility of introducing silver tungstate nanoparticles with Zn as photosensitizers

- for photodynamic therapy, APPL PHYS A-MATER, Vol. 128, pp. 844, 2022 09 01, SCOPUS, JCR.
32. مرآت کریمی, احسان صادقی, مصطفی زاهدی فر. Synthesis, feasibility study of production of singlet oxygen and hydroxyl radical and performance in antibacterial activity of ZnS:Eu QDs, Journal of Composites and Compounds, Vol. 4, pp. 77, 2022 06 30, ISC.
  33. مرآت کریمی, احسان صادقی, سمیرا خسروی بیگدلی, مصطفی زاهدی فر. Synthesis, feasibility study of production of singlet oxygen and hydroxyl radical and performance in antibacterial activity of ZnS:Eu QDs, Journal of Composites and Compounds, Vol. 4, pp. 77, 2022 06 30, ISC.
  34. مرآت کریمی, احسان صادقی, مصطفی زاهدی فر. Carbon Quantum Dots Extracted from Natural Lemon Juice: Efficient Material for Fluorescence and Antibacterial Applications, Journal of Advanced Biomedical Sciences, Vol. 12, pp. 152, 2022 06 28, ISC.
  35. مرجانه جعفری فشارکی, محمدرضا جلالی, لیلیا کریمی, احسان صادقی. Studies on the photoluminescence and thermoluminescence properties of CaZrO<sub>3</sub>:xEu<sup>3+</sup> phosphor for dosimetric applications, OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, Vol. 54, pp. 406, 2022 06 06, SCOPUS, JCR.
  36. اعظم عباسی, احسان صادقی, مصطفی زاهدی فر. Thermoluminescence and photoluminescence properties of CeF<sub>3</sub>:Dy and CeF<sub>3</sub>:Ni nanoparticles, RADIAT PHYS CHEM, Vol. 194, pp. 109969, 2022 05 01, JCR.
  37. احسان صادقی, مصطفی زاهدی فر, پرستو رضائی. NEUTRON-GAMMA MIXED FIELD DO SIM E TRY US ING A 6LiF:Mg,Cu,P THERMOLUMINESCENT DO SIM E TER, Nuclear Technology and Radiation Protection, Vol. 36, pp. 1, 2021 12 01, JCR.
  38. احسان صادقی, مصطفی زاهدی فر, پرستو رضائی. NEUTRON-GAMMA MIXED FIELD DOSIMETRY USING A 6LiF:Mg,Cu,P THERMOLUMINESCENT DOSIMETER, Nuclear Technology and Radiation Protection, Vol. 36, pp. 1, 2021 12 01, JCR.
  39. احسان صادقی, مصطفی زاهدی فر, پرستو رضائی. NEUTRON-GAMMA MIXED FIELD DOSIMETRY USING A 6LiF:Mg,Cu,P THERMOLUMINESCENT DOSIMETER, NUCL TECHNOL RADIAT, Vol. 36, pp. 1, 2021 12 01, JCR.
  40. مریم کاشفی بیرون, مصطفی زاهدیفار, 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.
  41. احسان صادقی, زهرا محمودیان بیگدلی, مصطفی زاهدیفار. Synthesis of Nanoparticles of ZnS:Ag-L-cysteine-protoporphyrin IX Conjugates and Investigation its Potential of Reactive Oxygen Species Production, J FLUORESC, 2019.
  42. M. Rahimi, M. Zahedifar, E. Sadeghi, SYNTHESIS, OPTICAL PROPERTIES AND THERMOLUMINESCENCE DOSIMETRY FEATURES OF MANGANESE DOPED Li<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> NANOPARTICLES, Radiation Protection Dosimetry (2018), 2018.
  43. F. Tavakkoli M. Zahedifar, E. Sadeghi, Effect of LaF<sub>3</sub>:Ag fluorescent nanoparticles on photodynamic efficiency and cytotoxicity of Protoporphyrin IX photosensitizer, Photod. and Photodyn. Therapy 21 (2018) 306–311, 2018.
  44. M.K. Shoushtari, M. Zahedifar, E. Sadeghi, Preparation and thermoluminescent dosimetry features of high sensitivity LiF:Mg,Ce phosphor, Nucl. Inst. and Meth. A 887 (2018) 128–132, pp. 128–132, 2018.
  45. F. Almasifard, E. Sadeghi, M. Zahedifar, S. Harooni. Synthesis Of MgSO<sub>4</sub> Nanoparticle Doped With Cu By Hydrothermal Method And Investigation Of Its Thermoluminescence Properties In Gamma Irradiation, IJRSM ۲۰۱۷, ۵(۲): ۷-۱۲, ۲۰۱۷.
  46. M. Zahedifar, F. Almasifard, E. Sadeghi, S. Harooni, M. Kashefi Biron. Thermoluminescence dosimetry properties and kinetic analysis of MgSO<sub>4</sub>:Dy microcrystalline prepared by solid state method. Radiat. Meas. ۱۰۳ (۲۰۱۷): ۲۰۱۷.
  47. M. K. Biron, E. Sadeghi, M. Zahedifar. Synthesis And Investigation Of Dosimetry Properties Of SrF<sub>2</sub> Nanoparticles Doped With Yb Impurity, IJRSM ۲۰۱۵, ۳(۴): ۳۷-۴۱, ۲۰۱۵.
  48. M. Mehrabi, M. Zahedifar, Z. saeidi و sough, M. modarres E. Sadeghi. Synthesis of pure NaCl crystals in different size by co-precipitation method and investigation of its luminescence properties. IJRSM ۲۰۱۵, ۳(۱): ۱۳-۱۸, ۲۰۱۵.
  49. M. zahedifar, E. Sadeghi, M. Kashefi biron, S. Harooni, F. Almasifard. Thermoluminescence

- dosimetry features of Dy and Cu doped SrF<sub>2</sub> nanoparticles under gamma irradiation. *Applied Radiation and Isotopes* 105 (2015) 176–181. 2015.
50. E. Sadeghi, M. zahedifar, M. Mehrabi. The separation of gamma and neutron doses in mixed gamma-neutron radiation field using  $\square$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:C (TLD-500) dosimeter. *Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement*. 2015.
  51. M. Mehrabi, M. zahedifar, E. Sadeghi. Luminescence Properties Of Pure CaSO<sub>4</sub> Nanoparticles Produced By Co-Precipitation Method. *Journal of nanostructures* 4 (2014) 425- 431. 2014.
  52. E. Sadeghi, M. zahedifar, M. Mehrabi. Synthesis and thermoluminescence characteristics of CaF<sub>2</sub>:Dy,Tm nanoparticles. *Journal of Nuclear science and technology* (2014). 67 1-7. 2014.
  53. M. zahedifar, M. Mehrabi, S. Hasanloo. E. Sadeghi. Synthesis of 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* 14 (2014) 27-30. 2014.
  54. E. Sadeghi, M. zahedifar, M. 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* (2014) 13:35-40. 2014.
  55. E. Sadeghi, M. zahedifar, S. Najari, M. Mehrabi. Re-estimation of absorbed gamma dose using PTTL in  $\square$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:C dosimeter. *Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement* 2014, 2(1): 33-36. 2014.
  56. M. Zahedifar, H. Ghiam, E. Sadeghi. Archaeology dating of pottery samples obtained from center of Iran by using thermoluminescence technique. *IJRSM* 2013, 1(1): 19-24. 2013.
  57. Ehsan Sadeghi, Mostafa Zahedifar. Synthesis of CaF<sub>2</sub> doped with Tl and investigation of its dosimetric properties. *IJRSM* 2013, 1(2): 31-36. 2013.
  58. M. zahedifar, E. Sadeghi M.R. Mozdianfard, E. Habibi. Thermoluminescence properties of Ce doped CaF<sub>2</sub> nanophosphor under  $\square$ -irradiation. *Apply. Radiat. Isotop.* 78 (2013) 125–131. 2013.
  59. M. zahedifar, M. Jafarizadeh, E. Sadeghi, H shakhusi. Estimation of gamma dose in mixed neutron-gamma radiation field using LiF:Mg,Ti (TLD-600) thermoluminescence dosimeter. *J. of Nuclear Sci. and Tech.* (2011) 56, 8-14. 2011.
  60. M. Mehrabi, M. Zahedifar, Z. Saeidi, Sogh, A. Ramazani, Moghaddam, Arani, E. Sadeghi, S. Haroon. Thermoluminescence and photoluminescence properties of NaCl:Mn, NaCl:Cu nano-particles produced using co-precipitation and sono-chemistry methods. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A* 846 (2017) 87–93 A, 2017.
  61. M. zahedifar, E. Sadeghi, m.m. shanei. A. sazgarnia. M. mehrabi. Afterglow properties of CaF<sub>2</sub>: Tm nanoparticles and its potential application in photodynamic therapy. *Journal of Luminescence* 171, (2016) 254-258, 2016.
  62. M. zahedifar, F. Almasifard, E. Sadeghi, M. Kashefi biron, A. Ramazani, Moghaddam, Arani. Thermoluminescence kinetic analysis and dosimetry features of MgSO<sub>4</sub>:Dy and MgSO<sub>4</sub>:Cu nano-rods. *Radiat. Phys. Chem.* 125 (2016) 127–133, 2016.
  63. M. zahedifar, E. Sadeghi. Thermoluminescence dosimetry properties of new cu doped CaF<sub>2</sub> nanoparticles. *Radiat. Prot. Dosim.* (2013), pp. 157/3/303, 2013.
  64. M. zahedifar, E. Sadeghi. Synthesis and thermoluminescence properties of CaF<sub>2</sub>:Tm,Ce nanoparticles. *Iranian Journal of Physics Research*, Vol. 13, No. 3, (2013), 2013.
  65. M. zahedifar, L. Eshraghi. E. Sadeghi. Kinetics analysis of  $\square$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:C (TLD-500) at different dose levels and populations of trapping states and a model for its dose response. *Radiat. Meas.* 47 (2012) 957 - 964, 2012.
  66. M. zahedifar, E. Sadeghi, S. Harooni. Thermoluminescence characteristics of CaF<sub>2</sub>:Dy nanoparticles prepared by using hydrothermal method. *Nucl. Instrum. and Meth. B* 291 (2012) 65–72. 2012.
  67. M Zahedifar, E Sadeghi. Synthesis and dosimetric properties of the novel thermoluminescent CaF<sub>2</sub>:Tm nanoparticles. *Radiat. Phys. chem.* 81 (2012) 1856–1861. 2012.
  68. M. zahedifar, E. Sadeghi Z. Mohebbi. Synthesis and thermoluminescence characteristics of Mn doped CaF<sub>2</sub> nanoparticles. *Nucl. Instrum. Meth. B* 274 (2012) 162–166, 2012.
  69. M. zahedifar, S. Harooni, E. Sadeghi. Thermoluminescence kinetic analysis of quartz using an

improved general order model for exponential distribution of activation energies, Nucl. Instrum. Meth. A 654 (2011) 569–574, 2011.