



## Seyed Hamid Reza Shojaei

Associate Professor

College: Faculty of Basic Sciences

### Contact Info:

email: [shojaei@sut.ac.ir](mailto:shojaei@sut.ac.ir)  
phone number: +98 41 33 45 90 74  
personal page: <https://faculty.sut.ac.ir/shojaei/en>

### Papers in Conferences

1. نسیم یوسف پور نوینی ، توکل توحیدی ، کاظم جمشیدی قلعه ، سید حمید رضا شجاعی، بررسی اثر پرتو گاما بر خواص اپتیکی نانو ذرات نیکل فریت، بیست و نهمین کنفرانس ملی هسته ای ایران، ۱۴۰۱، ۱۲ ۷.
2. زینب سعیدی پور و سید حمید رضا شجاعی، مطالعه خواص فیزیکی مواد الکترودی در باتری های قابل شارژ لیتیوم-ششمین کنفرانس شیمی کاربردی ایران، ۱۴۰۱، ۰۶ ۰۶ DFT، یون با استفاده از محاسبات.
3. سارا یوسف نژاد خباز و سید حمید رضا شجاعی، مطالعه نظری سطح انرژی پتانسیل و گشتاور دو قطبی مولکول آسپرین، پنجمین کنفرانس ملی فیزیک محاسباتی ایران، ۱۴۰۰، ۱۱ ۷.
4. سید حمید رضا شجاعی ، نسیم یوسف پور ، پریسا علیپور کامران، بررسی خواص الکترونیکی کادمیوم سولفید و روی سولفید بر پایه نظریه تابعی چگالی، کنفرانس فیزیک ایران، ۱۳۹۹، ۰۶ ۰۱.
5. شیدا فخری میرزاق ، پریسا علیپور کامران ، سید حمید رضا شجاعی، خواص الکترونیکی اکسید نقره، یک مطالعه تابعی چگالی، کنفرانس فیزیک ایران، ۱۳۹۹، ۰۶ ۰۱.
6. محمد علی تورانی ، اختای جهانبخش ، سید حمید رضا شجاعی، محاسبه سرعت سوق، ضریب تکثیر و پخش برای الکترون و حفره در سیلیکون در دماهای مختلف، کنفرانس فیزیک ایران، ۱۳۹۸، ۰۶ ۰۴.
7. پریسا علیپور کامران ، سید حمید رضا شجاعی ، پریناز روح زنده، تاثیر کرنش بر روی ساختار الکترونیکی باریم تیتانات. تتراگونال، پنجمین کنفرانس رشد بلور ایران، ۱۳۹۷، ۰۸ ۲۴.
8. Nasim Yousefpour Novini , S.H. Reza Shojaei , Bahin Uyaver , An ab initio and DFT study of structure and conformers of Glycerol , Fourth international conference of mathematical sciences , 2020 06 17.

### Papers in Journals

1. Electron momentum spectroscopy of aniline taking account of nuclear dynamics in the initial electronic ground state, Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics, 2016 03 17.
2. M. Farasat , S H R Shojaei , M.M. Golzan , KH. Farhadi, Theoretical study of the potential energy surface and electric dipole moment of aniline, Journal of Molecular Structure, 2015 12 18.
3. Preparation, characterization and electrochromic properties of composite thin films incorporation of

polyaniline. Modern Physics Letters B, 2016, 30, 1650027.

4. Sh Fakhri et al., The effect of graphene oxide content on the photocatalytic activity of (ZnCdS/MnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/GO) nanocomposite, Physica B: Condensed Matter, 2024 04 24.
5. N. Yousefpour Novini et al., Effect of gamma rays on magnetic and linear/nonlinear optical properties of pristine and modified nickel ferrite nanoparticles, Journal Of Materials Science- Materials In Electronics, 2024 03 19.
6. Monte Carlo study of magnetic behaviour of single Fe and Ni nanoparticles, Molecular Simulation, 2024 03 02.
7. Nasim Yousefpour Novini et al., Synthesis and investigation of toxicity and photothermal effect of NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>@Cu core-shell nanoparticles, Physica B: Condensed Matter, 2023 07 05.
8. S.H. Reza Shojaei , Abolfazl Shiroudi , Mohamed A. Abdel , Rahman, Computational studies on thermo-kinetics aspects of pyrolysis of isopropyl acetate and its methyl, bromide and hydroxyl derivatives, Heliyon, 2022 10 21.
9. S. Yousefnejad , S.H.R. Shojaei , F. Morini , A. Shiroudi, A theoretical study of potential energy surface and some chemo-physical descriptors of Aspirin, Coupling the rotation of the ester and carboxyl groups, Journal of the Indian Chemical Society, 2022 07 14.
10. S. H. R. Shojaei , S. R. Emame , M. M. Afrouz , M. Shariati, The materialization of an impedimetric biosensor to detect papillomavirus DNA based on indium oxide nanowires, Applied Physics A, 2022 05 26.
11. M. Shariati , M. Sadeghi , S.H. R. Shojaei, Sensory analysis of hepatitis B virus DNA for medicinal clinical diagnostics based on molybdenum doped ZnO nanowires field effect transistor biosensor; a comparative study to PCR test results, ANALYTICA CHIMICA ACTA, 2022 01 05.