

زهرا توانگر

دانشیار

دانشکده: دانشکده شیمی

گروہ: شیمی فیزیک



سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
دانشگاه اصفهان	شیمی محض	۱۳۷۳	کارشناسی
بouعلی سینا همدان	شیمی فیزیک	۱۳۷۶	کارشناسی ارشد
دانشگاه اصفهان	شیمی فیزیک	۱۳۸۸	دکترای تخصصی

سوابق اجرائی

مدیر گروه شیمی فیزیک از شهریورماه ۱۳۹۳ تا آبان ماه ۱۳۹۷  
مدیر گروه شیمی فیزیک از دی ماه ۱۴۰۱ تا کنون

مقالات در همایش‌ها

۱. زهرا توانگر، زهرا حاجی احمدی، ۲۰th Iranian Physical Chemistry Conference .  
Van der Waals interaction of nitrobenzene with Pd (۱۱۱)، ۲۰۱۷، اراک، ۲۰۸

۲. زهرا توانگر، هادی بشرنواز، Variation of the electronic property of zigzag boron nitride nanotubes by Al doping, A DFT study، ۱۹th Iranian Chemistry Congress ۲۰۱۷، شیراز، ۲۱۲

۳. فریده کلاهدوزان، زهرا توانگر، حمیده کلاهدوزان، Physical Properties Of The Ambient Pressure Dried Silica Nanoporous Aerogel By The Co-Precursor Method، ۱۹th Iranian Physical Chemistry Conference، ۲۰۱۶، زیباکنار، ۱۳۹

۴. زهرا توانگر، هادی بشرنواز، Investigation of the interaction of furan molecule with (۹, ۰) boron nitride nanotubes، ۷th international conference in new research on chemistry & chemical engineering، ۲۰۱۶، تهران، ۵۵

۵. هادی بشرنواز، زهرا توانگر، Theoretical study of non-covalent adsorption of thiophene on boron nitride nanotubes، 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY، ۲۰۱۶، کرج، ۱۰

۶. زهرا توانگر، مسعود همدانیان، هادی بشرنواز، بررسی خواص الکترونی و ساختاری نانولوله‌های بورنیتیریدی خالص و ناخالص، شده با سزیم، The International Conference on New Research in Chemistry and Chemical، ۲۰۱۶

- .۱۷. engineering, تهران, ۲۰۱۵
۷. زهرا توانگر, مسعود همدانیان, هادی بشرنواز, بررسی خواص الکترونی و ساختاری نانولوله‌های تک جداره بورونیتریدی خالص و ناخالص شده با آلومنیوم, NCWNN, ۱۳۹۴, تهران, ۲۰۱۵.
۸. زهرا توانگر, مسعود همدانیان, پوریا مهدی زاده, Photocatalyst N-doped titanium oxide nanoparticles: Fabrication, characterization and investigation of the effect of doping on methyl orange dye degradation, The ۹th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC), ۲۰۱۵, شیراز, ۲۰۱۵.
۹. مریم ماله میر, بهرام خوشنویسان, زهرا توانگر, نانولوله‌های کربنی به عنوان مواد آند ذخیره کننده لیتیم: یک شبیه سازی دینامیک مولکولی, کنفرانس فیزیک ایران, ۱۳۹۳, زاهدان, ۲۰۱۴.
۱۰. مسعود همدانیان, زهرا توانگر, بنششه نوری کالوس-, DFT Study of Electronic Properties of Na and K- Adsorbed (۱۰,۰) Single-Walled Carbon Nanotubes, ۱۷th Iranian Physical Chemistry Conference, تهران, ۲۰۱۴.
۱۱. مسعود همدانیان, زهرا توانگر, سارا ناصح, The Effect of Monovalent Functionalization on the Geometrical Properties of Zigzag Single-Walled Carbon Nanotubes, ۱۷th Iranian Physical Chemistry Conference, تهران, ۲۰۱۴.
۱۲. مسعود همدانیان, زهرا توانگر, سارا ناصح, The Electronic Characterization of the Monovalent Functionalization of Zigzag Single-Walled Carbon Nanotubes, ۱۷th Iranian Physical Chemistry Conference, تهران, ۲۰۱۴.

### مقالات در نشریات

- Zahra Amaniseyed ,& Zahra Tavangar, Hydrogen storage on uncharged and positively charged .1 .Mg-decorated graphene, International Journal Of Hydrogen Energy, 2019
- Z. Hajiahmadi ,& Z. Tavangar, Extensive theoretical study of corrosion inhibition efficiency of .2 some pyrimidine derivatives on iron and the proposal of new inhibitor, Journal of Molecular Liquids, 2019
- Zahra Hajiahmadi , Zahra Tavangar , Hadi Behzadi, A DFT Study of the Reaction between .3 Benzopyrene Epoxide and C60 Derivatives as Possible Anticancer Activity, Polycyclic Aromatic Compounds, 2019
- Seyedeh Leila Fani , Zahra Tavangar , Ali Kazempour, Boron decorated graphene nanosheet as .4 .an ultrasensitive sensor: the role of coverage, Journal of Molecular Modeling, 2019
- A. Payvand ,& Z. Tavangar, Computational study on the functionalization of BNNC with pyrrole .5 .molecule, Superlattices and Microstructures, 2018
- Z. Hajiahmadi ,& Z. Tavangar, Investigating the adsorption of nitrobenzene on M/Pd (1 1 1) .6 .bimetallic surface as an effective catalyst, Applied Surface Science, 2018
- P. Mehdizadeh ,& Z. Tavangar, Photocatalyst Ag@N/TiO2 nanoparticles: Fabrication, .7 characterization, and investigation of the effect of coating on methyl orange dye degradation, Journal of Nanostructures, 2017, ISC
- Z. Tavangar , M. Hamadanian , H. Basharnavaz, Studying the effects of the configuration of .8 doped Al atoms on the conductive properties of boron nitride nanotube using density functional theory, Chemical Physics Letters, 2017, ISI
- Z. Tavangar ,& N. Zareie, Efficiency improvement of new Tetratheinoacene-based dyes by .9 enhancing donor, acceptor and bridge units, a theoretical study, SPECTROCHIM ACTA A, 2016, ISI
- Z. Tavangar , M. Hamadanian , H. Basharnavaz, Variation of the electronic properties of .10 zigzag boron nitride nanotubes by Al doping, A DFT study, Molecular Physics, 2016, ISI
- M. Hamadanian Z. Tavangar S. Naseh, The modification of benzene adsorption on zigzag .11 .single-wall carbon nanotubes by carboxylation, Materials Research Express, 2016
- M. Hamadanian , Z. Tavangar , S. Naseh, Improvement of electronic properties of .12 carboxylated zigzag single wall carbon nanotubes by interaction with benzene derivatives, Current Applied Physics, 2015

- M. Hamadanian , Z. Tavangar , B. Noori,Modification of conductive properties of (10, 0) .13 zigzag single-walled carbon nanotubes (SWCNT) by alkali metals absorption,Journal of Molecular Structure,2014
- M. Hamadanian , Z. Tavangar , B. Noori,Modification of the electronic properties of zigzag ( $n = 5-10$ ) and armchair ( $n = 3, 5$ ) carbon nanotubes by K atom adsorption,Structal Chemistry,2014
- M. Hamadanian , Z. Tavangar , S. Naseh,The structural and electronic properties of (10,0) .15 zigzag Single-Wall Carbon Nanotubes modified by thiophene groups,Chemical Physics Letters,2013
- Zahra Tavangar,Diels–Alder [4+2] Cycloadditions of C<sub>20</sub> with Some Diene and 1,2-Dioxo .16 Compounds: A Theoretical Study,Journal of Nanostructures,2012