

عادل رئیسی وانانی

استاد

دانشکده: دانشکده شیمی

گروه: شیمی فیزیک



سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
اصفهان	دبیری شیمی	۱۳۷۶	کارشناسی
علم و صنعت ایران	شیمی فیزیک	۱۳۷۸	کارشناسی ارشد
کاشان	شیمی فیزیک	۱۳۸۸	دکترای تخصصی

اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
	تمام وقت	قطعی	عضو هیأت علمی	دانشگاه کاشان

سوابق اجرایی

مدیر نظارت و سنجش آموزشی از شهریور ۹۰ تا مرداد ۹۵

سرپرست دبیرخانه جذب اعضای هیأت علمی از دیماه ۹۰ تا بهمن ۹۲

مدیر گروه شیمی فیزیک از آبان ۹۷ تا آذر ۱۴۰۱

مدیر برنامه ریزی، تحول و پایش آموزشی از مهر ۱۴۰۱ تا الان

جوایز و تقدير نامه ها

استاد نمونه آموزشی دانشگاه کاشان در سال ۱۳۹۳

استاد نمونه پژوهشی دانشگاه کاشان در سال ۱۳۹۶

استاد نمونه پژوهشی دانشگاه کاشان در سال ۱۳۹۸

استاد با چاپ مقاله دارای بالاترین نسبت F/M در دانشگاه در سال ۱۳۹۹

موضوعات تدریس تخصصی

شیمی محاسباتی

محاسبات کوانتمومی در فاز جامد، مایع و گاز با استفاده از برخی کدهای محاسباتی

فعالیت های علمی و اجرایی

عضو هیئت علمی دانشگاه کاشان از مهرماه ۱۳۸۸ تاکنون

زمینه های تدریس

- مقطع کارشناسی: شیمی فیزیک ۱ و ۲، طیف سنجی مولکولی، شیمی فیزیک مهندسی، آزمایشگاه های شیمی فیزیک ۱ و ۲
- مقطع کارشناسی ارشد: شیمی فیزیک پیشرفته، مکانیک کوانتمومی، سینتیک شیمیابی پیشرفته و شیمی محاسباتی
- مقطع دکتری: مباحث نوین در شیمی فیزیک

مقالات در نشریات

۱. عادل رئیسی وانانی و زهرا شعبانی, Evaluation of the hydrogen adsorption onto Li and Li_x decorated circumtrindene (C₃₆H₁₂): A theoretical study, INT J HYDROGEN ENERG., ۲۰۱۷ ۹ ۰۱, ISI, SCOPUS
۲. عادل رئیسی وانانی و فاطمه شمسعلی, Influence of nitrogen doping in sumanene framework toward hydrogen storage: A computational study, J MOL GRAPH MODEL., ۲۰۱۷ ۹ ۰۱, ISI, SCOPUS
۳. Experimental and Theoretical Investigation of Inhibition Efficiency of 2-(2-Hydroxyphenyl)-benzothiazole Using Impedance Spectroscopy, Experimental Design, and Quantum Chemical Calculations, IND ENG CHEM RES., ۲۰۱۷ ۸ ۰۱, ISI
۴. عادل رئیسی وانانی و مرضیه صفائی پور, Investigation of carbon monoxide adsorption onto sumanene (C₂₁H₁₂) decorated with Li_x ions toward its elimination, CURR APPL PHYS., ۲۰۱۷ ۱۱ ۰۱, ISI, SCOPUS
۵. عادل رئیسی وانانی و فاطمه حاجی زاده, بررسی خصلت آروماتیکی برخی نانوساختارهای کربنی پلی سیکلی کاسه ای شکل, ISC, PubMed, ۰۱ ۲۰۱۷, ۱۰ ۰۱, SCOPUS
۶. Effect of boron doping in sumanene frame toward hydrogen physisorption: A theoretical study, INT J HYDROGEN ENERG., ۲۰۱۶ ۹ ۰۱, ISI, SCOPUS
۷. ساجدین حسین پور کندری و عادل رئیسی وانانی, A mechanistic study for decomposition and reactivity of the C₄F₉OC₂H₅O radical derived from HFE-7200 between ۲۰۰-۴۰۰ K, Progress in Reaction Kinetics and Mechanism., ۲۰۱۶ ۹ ۰۱, ISI, SCOPUS
۸. سیامک نصیری کوخدان, عادل رئیسی وانانی, مسعود همدانیان, Ab initio and TD-DFT study of the structural and spectroscopic properties of C₃₀H₁₀ as a new buckybowl, FULLER NANOTUB CARBON N., ۲۰۱۶ ۸ ۰۱, ISI, SCOPUS
۹. عادل رئیسی وانانی, مسعود همدانیان, سیامک نصیری کوخدان, Functionalization of the sumanene by nitrous oxide: A mechanistic study, COMPUT THEOR CHEM., ۲۰۱۶ ۴ ۰۱, ISI, SCOPUS
۱۰. عادل رئیسی وانانی و سمیه بهرامیان, Diazomethane addition to sumanene as a subfullerene,

- .structure: A theoretical mechanistic study. COMPUT THEOR CHEM, ۲۰۱۶ ۱۰ ۰۱, ISI, SCOPUS
 ۱۱. عادل رئیسی وانانی , مسعود همدانیان , سیامک نصیری کوخدان, Comprehensive theoretical study of the phenyl azide addition onto armchair (5,5) single wall carbon nanotube. COMPUT THEOR CHEM, ۲۰۱۶ ۱ ۰۱, ISI, SCOPUS
۱۲. وحید جباری و سایر, In,V-codoped TiO₂ nanocomposite prepared via a photochemical reduction technique as a novel high efficiency visible-light-driven nanophotocatalyst. RSC ADV, ۲۰۱۸ ۸ ۰۱, ISI, SCOPUS
۱۳. عادل رئیسی وانانی و علی اصغر رضائی, Evaluation of the aromaticity of non-planar and bowl-shaped molecules by NICS criterion.J MOL GRAPH MODEL, ۲۰۱۵ ۶ ۰۱, ISI, SCOPUS
۱۴. Secondary Structure Effectson the Acidity of Histidine and Lysine-Based PeptidesModel; A Theoretical Study, ۲۰۱۵ ۳ ۰۱, ISC
۱۵. عادل رئیسی وانانی , سمیه رحیمی , سیامک نصیری کوخدان , حسین ابراهیم پور کومله, Computational study of the gas phase reaction of hydrogen azide and corannulene: A DFT study. COMPUT THEOR CHEM, ۲۰۱۵ ۱۰ ۰۱, ISI, SCOPUS
۱۶. عادل رئیسی وانانی و ساجدین حسین پور کندری, A computational study of the mechanism and kinetics for gas-phase decomposition and reactivity of the C₄F₉OCH₂O radical between ۲۰۰ and ۴۰۰ K,Progress in Reaction Kinetics and Mechanism, ۲۰۱۵ ۱ ۰۱, ISI, SCOPUS
۱۷. عادل رئیسی وانانی و لیلا علی حسینی, Evaluation of the Aromaticity of a Non-Planar Carbon Nano-Structure by Nucleus-Independent Chemical Shift Criterion: Aromaticity of the NitrogenDoped Corannulene, ۲۰۱۴ ۶ ۰۱, ISC, SID
۱۸. عادل رئیسی وانانی , لیلا شاهرخ شهرکی , سیامک نصیری کوخدان, Theoretical study of the corannulene ozonolysis and evaluation of the various reaction paths. COMPUT THEOR CHEM, ۲۰۱۴ ۱۱ ۰۱, ISI, SCOPUS
۱۹. عادل رئیسی وانانی و لیلا علی حسینی, Computational investigation of the adsorption of molecular hydrogen on the nitrogen-doped corannulene as a carbon nano-structure, SURF SCI, ۲۰۱۳ ۱۱ ۰۱, ISI, SCOPUS
۲۰. علی اصغر رضائی , عادل رئیسی وانانی , سعید معصوم, An Application of Geometrical Isometries in Nonplanar Molecules.Iranian Journal of Mathematical Chemistry, ۲۰۱۶, ISI, ISC
- Z. Mirzaie, A. Reisi , & Vanani, M. Barati, S.M. Atyabi,The drug release kinetics and anticancer activity of the GO/PVA-curcumin nanostructures: The effects of the preparation method and the GO amount,Journal of Pharmaceutical Sciences, 4 4 2021
- M.H. Darvishnejad , A. Reisi , Vanani,DFT-D3 calculations of the charge-modulated CO₂ capture of N/Sc-embedded graphyne: Compilation of some factors,Journal of CO₂ Utilization, 29 .1 2021
- M.H. Darvishnejad , A. Reisi , Vanani,Synergetic effects of metals in graphyne 2D carbon structure for high promotion of CO₂ capturing,Chemical Engineering Journal, 27 8 2020
- M. Ebadi , A. Reisi , Vanani,Methanol and carbon monoxide sensing and capturing by pristine and Ca-decorated graphdiyne: A DFT-D2 study,Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures, 24 8 2020
- Teymourinia, Hakimeh et al.,GQDs/Sb₂S₃/TiO₂ as a co-sensitized in DSSs: Improve the power conversion efficiency of DSSs through increasing light harvesting by using as-synthesized nanocomposite and mirror,Applied Surface Science, No. 512,pp. 145638,2020 5 15
- Mofidi, Fatemeh , Reisi , Vanani, Adel,Investigation of the electronic and structural properties of graphyne oxide toward CO, CO₂ and NH₃ adsorption: A DFT and MD study,Applied Surface Science, No. 507,pp. 145134,2020 3 30
- Z. Tabandeh, A. Reisi ,& Vanani,Investigation of the adsorption behavior of two anticancer drugs on the pristine and BN-doped graphdiyne nanosheet: A DFT-D3 perception,Diamond and Related Materials, 12 5 2021