



اطلاعات فردی

نام و نام خانوادگی: حسین عزیزی توپکانلو

تاریخ تولد: ۱۳۶۰/۰۳/۰۲

آدرس محل کار: نیشابور - دانشگاه نیشابور - گروه شیمی

آدرس ایمیل: h.azizi@neyshabur.ac.ir

شماره تلفن محل کار: ۰۵۱۴۳۳۰۵۷۴۳

آدرس وبسایت شخصی: <http://azizi.neyshabur.ac.ir>

زمینه های پژوهشی و تحقیقاتی مورد علاقه

سنتز و کاربرد نانوذرات در زمینه زیست محیطی - شیمی محاسباتی و شبیه سازی دینامیک مولکولی

تحصیلات

دکتری :

رشته تحصیلی : شیمی فیزیک دانشگاه محل تحصیل: فردوسی مشهد سال فراغت از تحصیل : ۱۳۹۳

عنوان پایان نامه: خواص ساختاری، الکتریکی و رئولوژی نانوذرات دوفلزی پالادیم- نقره تهیه شده با روش کاهش

متداول و کاهش به کمک امواج فراصوت

و مطالعه‌ی مقایسه‌ای انتساب‌های ارتعاشی، آنالیز کنفورمری و برهم‌کنش‌های مایعات یونی بر پایه‌ی

ایمیدازولیوم $[NTF_2][C_{2-8}MIM]$ با نظریه‌ی تابعی چگالی

ارتباط با دانشگاه

کارشناسی ارشد:

رشته تحصیلی: شیمی فیزیک دانشگاه محل تحصیل: فردوسی مشهد سال فراغت از تحصیل: ۱۳۸۷

عنوان پایان نامه: بررسی صحت فرکانسهای ارتعاشی محاسباتی بتا دی کتون‌ها با نظریه تابعی چگال

و

مطالعه پدیده تونل زنی در شکل انولی دی کربونیل‌ها

کارشناسی :

رشته تحصیلی: شیمی کاربردی دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه دولتی بیرجند سال فراغت از تحصیل: ۱۳۸۴

فعالیت های علمی - پژوهشی - هنری

کتاب منتشر شده :

انگلیسی در انتشارات بین المللی:

- 1- Publication of E-book entitled " **Rheological and electrical properties of metallic nanoparticles** " written by Prof. Elaheh Goharshadi and Dr. Hossein Azizi-Toupkanloo published by Lambert Academic Publisher, Germany.
<https://www.lap-publishing.com/catalog/details/store/gb/book/978-3-659-37853-9/electrical-and-rheological-properties-of-metallic-nanoparticles?search=toupkanloo>

فارسی در انتشارات داخلی:

۱. ترجمه کتاب "شیمی مقدمه ای بر علوم سلامت و بهداشت" با همکاری اینجانب، دکتر غلامحسین رونقی و دکتر ایمان رضوی پناه
۲. ترجمه کتاب "طیف بینی مولکولی" با همکاری اینجانب، دکتر الهه گوهرشادی و دکتر رضوی زاده
۳. ترجمه کتاب "خواص نوری و طیف بینی نانومواد" با همکاری اینجانب و دکتر سارا سمیعی
۴. ترجمه کتاب "فوتوکاتالیزورهای نانوکامپوزیتی ناهمگن برای تصفیه آب" با همکاری اینجانب و دکتر کریمی و دکتر فرهادی پور

ارتباط با دانشگاه

خراسان رضوی - نیشابور - انتهای بلوار ادیب ۰۵۱-۴۳۳۰۵۰۰۰ ۰۵۱-۴۳۳۰۵۲۳۴ info@neyshabur.ac.ir کانال رسمی تلگرام

مقالات منتشر شده :

در نشریات داخلی :

۱. HosseinAziz-Toupkanloo, S.F. Tayyari, M. Zahedi-Tabrizi, کارآیی روشهای نظریه تابعی چگال در محاسبه خواص مولکولی استون, مجله شیمی کوانتومی و اسپکتروسکوپی 1-16 (1390) 1:1.
۲. HosseinAziz-Toupkanloo, S.F. Tayyari, M. Zahedi-Tabrizi, شبیه سازی دینامیک مولکولی ترکیب پرانرژی بین فلزی آلومینیوم/نیکل, مجله شیمی کوانتومی و اسپکتروسکوپی 1-15 (1395) 6:19.
۳. HosseinAziz-Toupkanloo, بررسی پیوند هیدروژنی بین آنیون و کاتیون در مایع یونی اتیل متیل ایمیدازولیوم بیس (تری فلورو متیل سولفونیل) آمید با استفاده از نظریه تابعی چگال, (DFT) مجله شیمی کوانتومی و اسپکتروسکوپی 1-18 (1396) 7.
۴. HosseinAziz-Toupkanloo, Zoha Rahmani, بررسی نظری برهمکنش های پای - پای بین بخش های حلقوی بعضی از داروها با نوکلئیک اسیدهای گوانین و آدنین: روش DFT آنالیز AIM و محاسبات, مجله شیمی کوانتومی و اسپکتروسکوپی 33-51 (1396) 7:23.

در نشریات بین المللی :

- 1- Hossein Azizi-Toupkanloo, Elaheh K. Goharshadi, and Paul Nancarrow, Structural, electrical, and rheological properties of palladium/silver bimetallic nanoparticles prepared by conventional and ultrasonic-assisted reduction methods, *Advanced Powder Technology*, 25 (2014) 801–810.
- 2- Hossein Azizi-Toupkanloo, Elaheh K. Goharshadi, and Mahdi Karimi, Electrical conductivity of water-based palladium nanofluids, *Microfluid Nanofluid*, 18 (2015) 667-672
- 3- Elaheh K. Goharshadi, Hossein Azizi-Toupkanloo, Silver colloid nanoparticles: Ultrasound-assisted synthesis, electrical and rheological properties, *Powder Technology* 237 (2013) 97–101.
- 4- Elaheh K. Goharshadi, Mahboobeh Hadadian, Mahdi Karimi, Hossein Azizi-Toupkanloo, Photocatalytic Degradation of Reactive Black 5 Azo Dye by ZnS Quantum Dots Fabricated by a Sonochemical Method, *Materials Science in Semiconductor Processing*, 16 (2013) 1109-1116.
- 5- Gholamhossein Rounaghi, Roya Mohamadzadeh kakhki, HosseinAzizi-toupkanloo "Voltammetric determination of 4-nitrophenol using a modified carbon paste electrode based on a new synthetic crown ether/silver nanoparticles" *Materials Science and Engineering C*, 32 (2012) 172–177.
- 6- Mohammad Hossein Arbab Zavar, Somayeh Heydari, Gholam Hossein Rounaghi, Hossein Eshghiand, Hossein Azizi-Toupkanloo, Electrochemical behavior of para-nitroaniline at a new

ارتباط با دانشگاه

کانال رسمی تلگرام

info@neyshabur.ac.ir@

۰۵۱-۳۳۳۰۵۲۳۴

۰۵۱-۳۳۳۰۵۰۰۰

خراسان رضوی - نیشابور - انتهای بلوار ادیب

- synthetic crown ether-silver nanoparticle modified carbon paste electrode" *Anal. Methods*, **4** (2012) 953-958.
- 7- Elaheh K. Goharshadi, **Hossein Azizi-Toupkanloo**, Validity of some regularities of dense fluids for ionic liquids, *Journal of Molecular Liquids* **151** (2010) 117–121.
 - 8- S.F.Tayyari, M. Zahedi-Tabrizi, **Hossein Aziz-Toupkanloo**, Steven S. Hepperle , Y. A. Wang, "The nature of intramolecular hydrogen bond in 2- itromalonaldehyde", *Chemical Physics* **368** (2010) 62–65.
 - 9- Gholam Hossien Rounaghi, Mostafa Gholizadeh, Fatemeh Moosavi, Iman Razavipanah, **Hossein Azizi-Toupkanloo**, and Mohammad Reza Salavati, Magnetized property effect of a non-aqueous solvent upon complex formation between kryptofix 22DD with lanthanum (III) cation: experimental aspects and molecular dynamics simulation, *RSC Advance* **6** (2016) 9096-9105.
 - 10- **Hossein Azizi-Toupkanloo**, Sayyed Faramarz Tayyari, The efficiency DFT levels in calculation of vibrational frequency of β -diketons, *Journal of Structural Chemistry*, **57**(2016) 65-75.
 - 11- **Hossein Azizi-Toupkanloo**, Sayyed Faramarz Tayyari, Elaheh K. Goharshadi, and Paul Nancarrow, Comparative study on molecular structure and vibrational spectra of $[C_n\text{mim}][\text{NTF}_2](n = 2, 4, 6, \text{ and } 8)$ imidazolium-based ionic liquids using density functional theory: A combined experimental and quantum chemical approach. *Journal of Iranian Chemical Society* **14** (2017) 1281.
 12. Molecular Dynamics Simulation of Al/NiO Thermite Reaction Using Reactive Force Field (ReaxFF), M. Fathollahi, and **H. Azizi Toupkanloo**, *Phys. Chem. Res*, **5** (2017) 221-237.
 13. Hossein Azizi Toupkanloo, Zoha Rahmani, An in-depth study on noncovalent stacking interactions between DNA bases and aromatic drug fragments using DFT method and AIM analysis: conformers, binding energies, and charge transfer, *Appl Biol Chem*, **61** (2018) 1-18.
 14. Razieh Razavi, Seyyed Milad Abrishamifar, **Hossein Azizi Toupkanloo**, Milad Janghorban Lariche, Meysam Najafi, DFT Investigation of the Potential of B21N21 and Al21P21 Nanocages as Anode Electrodes in Metal Ion Batteries, *Journal of Cluster Science*, **29** (2018) 1-9.
 15. **Manoochehr Fathollahi**, **Hossein Azizi-Toupkanloo**, Thermal characterization and kinetic analysis of nano-and micro-Al/NiO thermites: Combined experimental and molecular dynamics simulation study, *Journal of the Chinese Chemical Society*, **66** (2019) 909-918.
 16. **Hossein Azizi-Toupkanloo**, Mahdi Karimi-Nazarabad, Mahbubeh Shakeri, Mohammad Eftekhari

Photocatalytic mineralization of hard-degradable morphine by visible light-driven Ag@ g-C₃N₄ nanostructures, *Environmental Science and Pollution Research*, 26 (2019) 30941-30953.

17. Azadeh Shafaie Bejestani, Gholam Hossein Rounaghi, Mahboubeh Vafi, Hossein Azizi-Toupkanloo, A Conductometric Study of Complexation Reaction between Kryptofix 22DD with Yttrium (III) Cation in Some Binary Mixed Non-aqueous Solvents, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 93 (2019) 2174-2181.

18. Hossein Azizi-Toupkanloo, Mahbobehsadat Sedighy, An interesting theoretical insight into CO₂ capture of phosphonium-based ionic liquids with aprotic heterocyclic anions, *Structural Chemistry*, 31 (2020) 1095–1111.

19. Hossein Azizi-Toupkanloo, Mahdi Karimi-Nazarabad, Gholam-Reza Amini, Abolfazl Darroudi, Immobilization of AgCl@ TiO₂ on the woven wire mesh: Sunlight-responsive environmental photocatalyst with high durability, 196 (2020) 653-662.

20. Mohammad Eftekhari, Mehran Akrami, Mohammad Gheibi, Hossein Azizi-Toupkanloo, Amir Mohammad Fathollahi-Fard, Guangdong Tian, Cadmium and copper heavy metal treatment from water resources by high-performance folic acid-graphene oxide nanocomposite adsorbent and evaluation of adsorptive mechanism using computational intelligence, isotherm, kinetic, and thermodynamic analyses, *Environmental Science and Pollution Research*, 27, (2020) 43999–44021.

21. Mohammad Eftekhari, Mohammad Gheibi, Hossein Azizi-Toupkanloo, Zahra Hossein-Abadi, Majeda Khraisheh, Amir Mohammad Fathollahi-Fard, Guangdong Tian, Statistical optimization, soft computing prediction, mechanistic and empirical evaluation for fundamental appraisal of copper, lead and malachite green adsorption, *Journal of Industrial Information Integration*, 23 (2021) 100219.

22. Mahdi Karimi-Nazarabad, Hossein Azizi-Toupkanloo, Functionalization of beet waste by cross-linking to attach amine groups for efficient sorption of reactive black 5 anionic dye, *Journal of the Iranian Chemical Society*, 2021, Accepted, In press.

شرکت در همایش ها و کنفرانس ها:

- ۱- ارائه مقاله به صورت پوستر در دهمین سمینار شیمی فیزیک ایران در دانشگاه اصفهان با عنوان :
The efficiency DFT levels in calculation of vibrational frequency of " β -diketons
- ۲- ارائه مقاله به صورت پوستر در سیز دهمین سمینار شیمی فیزیک ایران در دانشگاه شیراز با عنوان :
"Validity of some regularities of dense fluids for ionic liquids"
- ۳- ارائه مقاله به صورت پوستر در پنجمین سمینار شیمی و محیط زیست در دانشگاه شهید چمران اهواز با عنوان :
"Sonochemical synthesis of zinc sulfide quantum dots and their photocatalytic activity for dye removal"
- ۴- ارائه مقاله به صورت پوستر در چهارمین سمینار بین المللی نانومواد و نانوتکنولوژی در دانشگاه کاشان با عنوان :
"Structural properties of silver/palladium bimetallic nanoparticles fabricated by ultrasound waves"
- ۵- ارائه مقاله به صورت پوستر در ششمین کنفرانس سالانه شیمی و مهندسی شیمی در دانشگاه شهید بهشتی تهران با عنوان :
Deep Understanding of molecular interactions in the Phosphonium based Ionic Liquids using density functional method
- ۶- ارائه مقاله به صورت پوستر در ششمین کنفرانس سالانه شیمی و مهندسی شیمی در دانشگاه شهید بهشتی تهران با عنوان :
DFT method and AIM analysis of noncovalent stacking interactions between DNA bases and some aromatic drug fragments
- ۷- ارائه مقاله به صورت پوستر در دهمین سمینار بین المللی شیمی و محیط زیست در دانشگاه قوچان با عنوان :
Improvement of photocatalytic degradation of BiOCl nanostructures by its Ag-doped for photodegradation of environmental pollutant

سوابق آموزشی

استاد رشته : شیمی	دانشگاه : نیشابور	مرتبه علمی : استادیار	تاریخ : بهمن ۱۳۹۵
استاد رشته : صنایع شیمیایی	دانشگاه : فنی حرفه ایی ثامن مشهد	مرتبه علمی : مدعو	تاریخ : بهمن ۱۳۹۰ تا الان
استاد رشته : شیمی کاربردی	دانشگاه : آزاد قوچان	مرتبه علمی : مدعو	تاریخ : ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۲
استاد رشته : شیمی کاربردی	دانشگاه : پیام نور مشهد	مرتبه علمی : مدعو	تاریخ : ۱۳۹۲ تا الان

ارتباط با دانشگاه

دروس تدریس شده

کارشناسی

- شیمی عمومی ۲
- شیمی عمومی مهندسی
- شیمی کوانتومی ۱
- شیمی فیزیک ۱
- شیمی فیزیک ۲
- آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱ و ۲

کارشناسی ارشد ناپیوسته

- شیمی کوانتومی ۱ و ۲
- شیمی فیزیک پیشرفته
- سینتیک و دینامیک شیمیایی
- شیمی سطح و حالت جامد
- طیف سنجی مولکولی

مسئولیت های اجرایی

- ۱- مدیر امور آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه از آذر ماه ۱۳۹۸ تا الان
- ۲- نماینده تام الاختیار سازمان سنجش در دانشگاه و شهرستان نیشابور از ابتدای سال ۱۴۰۰ تا الان

ارتباط با دانشگاه

خراسان رضوی - نیشابور - انتهای بلوار ادیب ☎ ۰۵۱-۴۳۳۰۵۰۰۰ 📠 ۰۵۱-۴۳۳۰۵۲۳۴ @info@neyshabur.ac.ir 📩 کانال رسمی تلگرام

فعالیت های فرهنگی

۱- عضو بسیج اساتید دانشگاه آزاد قوچان از سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۲

۲- عضو بسیج اساتید دانشگاه نیشابور از سال ۱۳۹۵ تاکنون.

۳- شرکت در جلسات بسیج اساتید در شهرستان و استان.

مهارت های دیگر

آشنایی با نرم افزار: نرم افزار گوسین ۰۹ - شبیه سازی دینامیک مولکولی

آشنایی با زبان های خارجی: انگلیسی

افتخارات

۱- عضو بنیاد ملی نخبگان و انجام پروژه تحقیقاتی زیر نظر این بنیاد

۲- انتخاب به عنوان استاد نمونه دانشکده علوم پایه و فنی مهندسی سال ۱۳۹۶

۳- رتبه اول در بین دانش آموختگان کارشناسی ارشد شیمی فیزیک ورودی مهر ۱۳۸۴ دانشگاه فردوسی مشهد با

معدل کل ۱۸/۳۰

۴- عنوان رتبه اول در بین بیش از ۴۰ نفر شرکت کننده و تنها فرد احراز شرایط ورود به دوره دکتری گرایش شیمی

فیزیک دانشگاه فردوسی مشهد در مهر ماه ۱۳۸۷

۵- عضو استعدادهای درخشان دانشگاه فردوسی مشهد

ارتباط با دانشگاه