



Narges Nikoofard

Assistant Professor

College: Institute of Nanoscience and  
Nanotechnology

Department: Nanoscience and Nanotechnology

## Papers in Conferences

1. نرگس نیکوفرد, حامد احمدی, بررسی ورود مولکول آب به داخل غشای لیپیدی با روش شبیه‌سازی دینامیک مولکولی . هدایت شده، ششمین کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران، ۱ - اصفهان، ۳۱ اکتبر ۲۰۲۴.
2. سمانه قنبری کاشان, نرگس نیکوفرد, وابستگی نوسانات سطح وزیکول لیپیدی به دما, هفتمین کنفرانس فیزیک ریاضی ایران، ۱ - قم، ۵ مارس ۲۰۲۳.
3. دومین دوره کنفرانس ملی، فاطمه محرومی نژاد, نرگس نیکوفرد, نظریه و شبیه سازی گره و تاثیراتش بر خروج پیشرفت های فناورانه در فیزیک کاربردی، ۱ - کرمان، ۱۰ مارس ۲۰۲۳.
4. سمانه قنبری کاشان, نرگس نیکوفرد, مقایسه نظریه دینامیک خروج پلیمر نیمه انعطاف‌پذیر از نانوکره با نتایج شبیه‌سازی، دومین دوره کنفرانس ملی پیشرفت های فناورانه در فیزیک کاربردی، ۱ - کرمان، ۱۰ مارس ۲۰۲۳.
5. سمانه قنبری کاشان, نرگس نیکوفرد, حامد احمدی ترکمانی, نوسانات وزیکول لیپیدی مدلی از پوشش ویروس کووید-۱۹ در اثر افزایش دما با استفاده از شبیه‌سازی دینامیک مولکولی درشت‌دانه، دومین دوره کنفرانس ملی پیشرفت های فناورانه در فیزیک کاربردی، ۱ - کرمان، ۱۰ مارس ۲۰۲۳.
6. سمانه قنبری کاشان, نرگس نیکوفرد, نوسانات وزیکول‌های لیپیدی در اثر افزایش دما با استفاده از شبیه‌سازی دینامیک مولکولی درشت‌دانه، شانزدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، ۱ - تهران، ۲۵ اکتبر ۲۰۲۳.
7. فاطمه محرومی نژاد, سمانه قنبری کاشان, نرگس نیکوفرد, مطالعه تطبیقی بسته‌بندی پلیمر نیمه انعطاف‌پذیر به داخل نانوکره با استفاده از شبیه‌سازی دینامیک مولکولی، شانزدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، ۱ - تهران، ۲۰ مارس ۲۰۲۳.
8. نرگس نیکوفرد, حامد احمدی, آیا پوشش کرونا ویروس‌ها با بالا رفتن دما از هم می‌پاشد؟، شانزدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، ۱ - تهران، ۲۵ اکتبر ۲۰۲۳.
9. سمانه قنبری کاشان, نرگس نیکوفرد, نوسانات وزیکول‌های لیپیدی در اثر افزایش دما با استفاده از شبیه‌سازی دینامیک مولکولی درشت‌دانه، شانزدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، ۱ - تهران، ۲۵ اکتبر ۲۰۲۳.
10. فیروزه تقی, نرگس نیکوفرد, جداسازی پلیمرهای کوتاه از مخلوطی از پلیمرها, کنفرانس فیزیک ایران، ۱ - اصفهان، ۲۳ مارس ۲۰۲۱.
11. فرزانه معظمی, نرگس نیکوفرد, خروج پلیمر نیمه انعطاف‌پذیر از نانوساختار کروی, یازدهمین کنفرانس فیزیک آماری, ماده چگال نرم و سیستم‌های پیچیده، ۱ - تهران، ۲۰ اکتبر ۲۰۲۱.
12. فرزانه معظمی, زینب حاجی خانی حسنارودی, نرگس نیکوفرد, خروج پلیمر نیمه انعطاف‌پذیر از نانوساختار کروی, چهارمین کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران، ۱ - تهران، ۶ مارس ۲۰۲۰.
13. Samaneh Ghanbari Kashan , A description of the semi-flexible polymer configuration inside the nanosphere and how it ejection , 9th International Conference on Nanoscience and Nanotechnology(ICNN2023) , 1 - 01 03 2023 . تهران,
14. fatemeh moharami nezhad, Samaneh Ghanbari Kashan , Study of ejection dynamics of a semi-flexible polymer from a nano-sphere using molecular dynamics simulation compared with theory , 9th International Conference on Nanoscience and Nanotechnology(ICNN2023) , 1 - 01 03 2023 . تهران,
15. فاطمه ایمانیان مفردیگلی, حسین نیکوفرد, نرگس نیکوفرد , Spin and valley transport in n-p-n junction of

تهران ۱ - borophene ,9th International Conference on Nanoscience and Nanotechnology(ICNN2023) , 01 03 2023 .

16. firoozeh taghavi,Valentino Bianco,Paolo Malgaretti ,Movement of polymers in an asymmetric nano-channel under various parameters ,4th International Conference on Engineering Sciences ,106 - کربلا - 05 12 2020, .
17. محسن محمدعلی زاده,نرگس نیکوفرد ,Transport of the protein lysozyme through asymmetric Nano-porous alumina membrane in constant and alternative electric fields ,Second Nanomedicine and Nanosafety Conference (NMNS 2017) ,1 - 29 11 2017 . تهران .
18. نرگس نیکوفرد,مائده حیدری,مهدیه میکانی,پریسا اسدی درویش ادمی ,Study of the directed motion of polymers in a cone-shaped nano-structure as a method of polymer separation ,6th Biennial International Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials (UFGNSM2017) ,1 - کیش 12 11 2017, .

## Papers in Journals

- 
1. نرگس نیکوفرد,حسین نیکوفرد,مهدی اسماعیل زاده,مرجان دهقان اناری,مروری بر ویژگی های ترابرد الکترونی در بورووفین,نانومقیاس, ۱۴۰۳/۰۲/۰۳.
2. نرگس نیکوفرد,نرگس کریمی زاده,نانوذرات برای مقابله با کووید-۱۹, دنیای نانو, مجلد ۱۷, شماره صفحات ۱۹, ۱۴۰۰/۱۱/۱۸,ISC.
3. نرگس نیکوفرد,محسن محمدعلی زاده,نانوحسگرهای بر پایه آلومینی آندایز نانومتلخلخل, دنیای نانو, شماره صفحات ۳۱, ۱۳۹۹/۰۳/۰۵,ISC.
4. فریبا شفیعی,نرگس نیکوفرد,حسین نیکوفرد,مروری بر راهکارهای مبتنی بر نانوفناوری برای افزایش کیفیت فرآورده های Vol. 20,pp. 23,2025 01 20,ISC.
5. فاطمه ایمانیان مفردبیدگی,حسین نیکوفرد,نرگس نیکوفرد ,Spin and valley filtering properties in a ferromagnetic 8-pmmn borophene monolayer,Journal of Physics and Chemistry of Solids,Vol. 188,pp. 111933,2024 02 10,SCOPUS ,ISC ,JCR.
6. فاطمه ایمانیان مفردبیدگی,حسین نیکوفرد,نرگس نیکوفرد,مهدی اسماعیل زاده ,Spin and valley filtering properties in a ferromagnetic 8-pmmn borophene monolayer,Journal of Physics and Chemistry of Solids,Vol. 188,pp. 111933,2024 02 10,SCOPUS ,JCR.
7. فرزانه معظمی,فاطمه محرومی نژاد,سمانه قنبری کاشان,نرگس نیکوفرد ,Ejection Dynamics of a Semi-flexible Polymer from a Nano-sphere,PHYSICAL REVIEW E,Vol. 108,pp. 44501,2023 10 30,SCOPUS ,JCR.
8. سیدمحمد حسین پور,نرگس نیکوفرد,بیان بae ,& Yeun Ha,Characteristic time for the end monomers of a spherically-confined polymer to find a nano-pore,J CHEM PHYS,Vol. 154,pp. 114901,2021 03 17.
9. فاطمه حفیظی بیدگلی,سیدمحمد حسین پور,نرگس نیکوفرد ,Ejection Time of a Semi-Flexible Polymer from Strong Confinement inside a Nano-slit,Physical Chemistry Research,Vol. 8,pp. 755,2020 12 01,ISC.
10. مائده حیدری,مهدیه میکانی,نرگس نیکوفرد ,Mechanism of Rectification of Polymer Motion in an Asymmetric Nano-channel,Journal of Nanostructure in Chemistry,Vol. 10,pp. 131,2020 03 02,JCR.
11. نرگس نیکوفرد,علیرضا مشاقی ,Implications of Molecular Topology for Nanoscale Mechanical Unfolding,J PHYS CHEM B,Vol. 122,pp. 9703,2018 10 11,ISI.
12. نرگس نیکوفرد,فهیمه مقصودی ,Dynamic stability of nano-fibers self-assembled from short amphiphilic A6D peptides,J CHEM PHYS,Vol. 148,pp. 134903,2018 04 11,ISI.