

نرگس نیکو فرد

استادیار

دانشکده: پژوهشکده علوم و فناوری نانو

گروه: علوم و فناوری نانو



مقالات در همایش ها

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، ۲۰۲۴، ۳۱-۳۰.
2. سمانه قنبری کاشان، نرگس نیکوفرد، وابستگی نوسانات سطح وزیکول لیپیدی به دما، هفتمین کنفرانس فیزیک ریاضی ایران، ۱- قم، ۲۰۲۳، ۵۷-۵۳.
3. فاطمه محرمی نژاد، نرگس نیکوفرد، نظریه و شبیه‌سازی گره و تاثیراتش بر خروج DNA، دومین دوره کنفرانس ملی پیشرفت های فناوریانه در فیزیک کاربردی، ۱- کرمان، ۲۰۲۳، ۵۳-۵۱.
4. 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 فناوریانه در فیزیک کاربردی، ۱- کرمان، ۲۰۲۳، ۵۳-۵۱.
5. سمانه قنبری کاشان، نرگس نیکوفرد، مقایسه نظریه دینامیک خروج پلیمر نیمه انعطاف‌پذیر از نانوکره با نتایج شبیه‌سازی، دومین دوره کنفرانس ملی پیشرفت های فناوریانه در فیزیک کاربردی، ۱- کرمان، ۲۰۲۳، ۵۳-۵۱.
6. فاطمه محرمی 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، ۲۰۲۳، ۲۵-۲۴.
7. نرگس نیکوفرد، حامد احمدی، آیا پوشش کرونا ویروس‌ها با بالا رفتن دما از هم می‌پاشد؟، شانزدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، ۱- تهران، ۲۰۲۳، ۲۵-۲۴.
8. 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، ۲۰۲۳، ۲۵-۲۴.
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، ۲۰۲۳، ۲۵-۲۴.
10. فیروزه تقوی، نرگس نیکوفرد، جداسازی پلیمرهای کوتاه از مخلوطی از پلیمرها، کنفرانس فیزیک ایران، ۱- اصفهان، ۲۰۲۱، ۵۸-۲۳.
11. فرزانه معظمی، نرگس نیکوفرد، خروج پلیمر نیمه انعطاف‌پذیر از نانوساختار کروی، یازدهمین کنفرانس فیزیک آماری، ماده چگال نرم و سیستم‌های پیچیده، ۱- تهران، ۲۰۲۱، ۵۱-۲۰.
12. فرزانه معظمی، زینب حاجی خانی حسارودی، نرگس نیکوفرد، خروج پلیمر نیمه انعطاف‌پذیر از نانوساختار کروی، چهارمین کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران، ۱- تهران، ۲۰۲۰، ۵۲-۵۶.
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, Tehran, 03 01 2023.
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, Tehran, 03 01 2023.

15. فاطمه ایمانیان مفردبیدگلی، حسین نیکوفرد، نرگس نیکوفرد، Spin and valley transport in n-p-n junction, 9th International Conference on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2023), تهران، 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, کرپلا، 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 Nano-medicine and Nanosafety Conference (NMNS 2017) - تهران، 29 11 2017.
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), کیش، 12 11 2017.
19. نرگس نیکوفرد، پریسا اسدی درویش ادمی، مائده حیدری، محدود سازی و جداسازی زنجیره های پلیمری در نانوکanal های نامتقارن، بیست و سومین گردهمایی فیزیک ماده چگال و مدرسه فازهای توپولوژیک ماده، زنجان، ۲۰۱۷، ۱۷ ۵.
20. نرگس نیکوفرد، مائده حیدری، پریسا اسدی درویش ادمی، وابستگی سرعت حرکت یکسویه پلیمرها در نانو ساختارهای نامتقارن به پارامترهای سیستم، بیست و سومین گردهمایی فیزیک ماده چگال و مدرسه فازهای توپولوژیک ماده، زنجان، ۲۰۱۷، ۱۷ ۵.
21. نرگس نیکوفرد، فاطمه حفیظی بیدگلی، سیدمحمد حسین پور، بررسی استاتیک و دینامیک پلیمر نیمه انعطافپذیر محدود شده در نانوشکاف، بیست و سومین گردهمایی فیزیک ماده چگال و مدرسه فازهای توپولوژیک ماده، زنجان، ۲۰۱۷، ۱۷ ۵.
22. نرگس نیکوفرد، سیدمحمد عمادی، بررسی استاتیک زنجیره ی پلیمری تحت کشش، در دو حالت آزاد و محدود در استوانه با استفاده از شبیه سازی دینامیک مولکولی، کنفرانس فیزیک ایران، شیراز، ۲۰۱۶، ۸ ۲۲.
23. نرگس نیکوفرد، مهدیه میکانی، یکسوسازی حرکت پلیمرها در نانوکanalهای نامتقارن، دومین همایش ملی و کارگاههای تخصصی علوم و فناوری نانو، تهران، ۲۰۱۵، ۵ ۲۰.
24. نرگس نیکوفرد، فهیمه مقصودی، تاثیر نسبت طول زنجیره ی آبدوست در نانساختار حاصل از خوداجتماعی مولکول های آمفیفیل، دوازدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، اصفهان، ۲۰۱۵، ۱ ۲۸.
25. نرگس نیکوفرد، حسین فضلی، پلیمر انعطاف پذیر محدود شده درون نانوکanal مخروطی شکل، دوازدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، اصفهان، ۲۰۱۵، ۱ ۲۸.
26. نرگس نیکوفرد، سیدمحمد حسین پور، گستردگی پلیمر انعطاف پذیر درون یک نانوشکاف، بیستمین گردهمایی فیزیک ماده چگال، زنجان، ۲۰۱۴، ۵ ۲۸.
27. نرگس نیکوفرد، سیدمحمد حسین پور، مصطفی زاهدیفر، Extension of a Flexible Polymer Confined inside a Nano-Channel, 5th International Conference on Nanostructures، کیش، ۲۰۱۴، ۳ ۶.

مقالات در نشریات

1. نرگس نیکوفرد، حسین نیکوفرد، مهدی اسماعیل زاده، مرجان دهقان اناری، مروری بر ویژگی های ترابرد الکترونی در بوروفین، 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.
3. نرگس نیکوفرد، محسن محمدعلی زاده، نانوحسگرهای بر پایه آلومینای آندایز نانومتخلخل، دنیای نانو، شماره صفحات ۳۱، ۱۳۹۹/۰۳/۰۵.
4. فاطمه ایمانیان مفردبیدگلی، 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.
5. فاطمه ایمانیان مفردبیدگلی، 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, JCR, ISC.
6. فرزانه معظمی، فاطمه محرمی 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
7. سيدمحمد حسين پور, نرگس نيكوفرد, a, 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
8. فاطمه حفيظى بيدگلى, سيدمحمد حسين پور, نرگس نيكوفرد, 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
9. مائده حيدرى, مهديه ميكانى, نرگس نيكوفرد, Mechanism of Rectification of Polymer Motion in an Asymmetric Nano-channel, Journal of Nanostructure in Chemistry, Vol. 10, pp. 131, 2020 03 02, JCR
10. نرگس نيكوفرد, عليرضا مشاقى, Implications of Molecular Topology for Nanoscale Mechanical Unfolding, J PHYS CHEM B, Vol. 122, pp. 9703, 2018 10 11, ISI
11. نرگس نيكوفرد, فهيمه مقصودى, Dynamic stability of nano-fibers self-assembled from short amphiphilic A6D peptides, J CHEM PHYS, Vol. 148, pp. 134903, 2018 04 11, ISI
12. سيدمحمد حسين پور, نرگس نيكوفرد, مصطفى زاهديفر, Accuracy Limits of the Blob Model for a Flexible Polymer Confined Inside a Cylindrical Nano-Channel, J STAT PHYS, 2016 3 01, ISI
13. نرگس نيكوفرد و عليرضا مشاقى, Topology sorting and characterization of folded polymers using nano-pores, NANOSCALE, 2016 2 01, ISI
14. نرگس نيكوفرد و فهيمه مقصودى, Amphiphilic Block Copolymer Nano-micelles: Effect of Length Ratio of the Hydrophilic Block, 2015 7 01, ISC, SID
15. نرگس نيكوفرد و حسين فضلى, A flexible polymer confined inside a cone-shaped nano-channel, SOFT MATTER, 2015 5 01, ISI
16. نرگس نيكوفرد, سيدمحمد حسين پور, مصطفى زاهديفر, Accuracy of the blob model for single flexible polymers inside nanoslits that are a few monomer sizes wide, PHYS REV E, 2014 12 01, ISI, SCOPUS
17. نرگس نيكوفرد, حميدرضا خليليان, حسين فضلى, Directed translocation of a flexible polymer through a cone-shaped nano-channel, J CHEM PHYS, 2013 8 01, ISI, SCOPUS