

فاطمه ابراهیمی

استاد

دانشکده: علوم

گروه: فیزیک



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۶۹	فیزیک کاربردی	دانشگاه صنعتی شریف
کارشناسی ارشد	۱۳۷۲	فیزیک	فردوسی مشهد
دکتری	۱۳۸۱	فیزیک ماده چگال	فردوسی مشهد

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه بیرجند-گروه فیزیک	عضو هیئت علمی رسمی	رسمی قطعی	تمام وقت	۲۹

مقالات در همایش ها

۱. عاطفه قادری چشمه گلی، فرزانه رضانی، فاطمه ابراهیمی، تحقیق قاعده ترکیب کازیه با تخمین سرعت جذب آب در نانولول های ناهمگون، پانزدهمین کنفرانس ماده چگال ایران، شماره صفحات ۰-۰، قم، ۲۰۲۱، ۲۷.
۲. فاطمه ابراهیمی، نرجس عباس نژاد، غلامرضا مکتب داران، پارامترهای موثر در تخلیه مواد دانه ای از روزنه ها، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۵، شماره صفحات -، شیراز، ۲۰۱۶، ۲۲.
۳. فاطمه ابراهیمی، نسرين ترابی، تاثیر آب گریزی حفره بر انتقال آب در نانولوله های کربنی، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۵، شماره صفحات -، شیراز، ۲۰۱۶، ۲۲.
۴. فاطمه ابراهیمی، کوچی حکیمه، مهلا مقدس، یک مدل دومقیاسی برای بررسی اثر بازریب در ترابر الکترون در لایه های اکسید فلزی نانو ساختار بی نظم، کنفرانس فیزیک محاسباتی ایران ۱۳۹۴، شماره صفحات ۳۷-۴۰، تهران، ۲۰۱۶، ۲۰.
۵. ملیکا غلامیان مقدم، فاطمه ابراهیمی، تخمین دمای گذار ترکندگی در نانو لوله های کربنی، هشتمین کنفرانس فیزیک آماری، ماده چگال نرم و سیستم های پیچیده، شماره صفحات -، اصفهان، ۲۰۱۵، ۱۲، ۲۴.
۶. فاطمه ابراهیمی، مالکی حامد، صدیقه ملک قاسمی، بررسی اثر اختلاف اندازه دانه ها روی خواص ساختاری سیستم دانه ای دوتایی در حال ارتعاش، هشتمین کنفرانس فیزیک آماری، ماده چگال نرم و سیستم های پیچیده، شماره صفحات -، اصفهان، ۲۰۱۵، ۱۲، ۲۴.
۷. نسرين ترابی، فاطمه ابراهیمی، شبیه سازی دینامیک مولکولی انتقال آب در غشاهای نانولوله ی کربنی ناهمگون، هشتمین کنفرانس فیزیک آماری، ماده چگال نرم و سیستم های پیچیده، شماره صفحات -، اصفهان، ۲۰۱۵.

۸. فرزانه رضانی، فاطمه ابراهیمی، انتقال سیگنال با استفاده از اتصالات ناهمگون نانولوله های کربنی، هشتمین کنفرانس فیزیک آماری، ماده چگال نرم و سیستم های پیچیده، شماره صفحات -، اصفهان، ۲۰۱۵، ۲۴ ۱۲.
۹. فرزانه رضانی، فاطمه ابراهیمی، کند شدن جذب آب در نانولوله های کربنی تغییر شکل یافته، هشتمین کنفرانس فیزیک آماری، ماده چگال نرم و سیستم های پیچیده، شماره صفحات -، اصفهان، ۲۰۱۵، ۲۴ ۱۲.
۱۰. فاطمه ابراهیمی، حکیمه کوچی، شبیه سازی دومقیاسی تراپرد الکترون در یک لایه نازک نانوساختار و بررسی اثر اندازه نانوذرات، کنفرانس فیزیک ایران ۹۴، شماره صفحات -، مشهد، ۲۰۱۵، ۰۸ ۲۴.
۱۱. فاطمه ابراهیمی، وظیفه شناس درمیان محمد، جداسازی سبز مواد دانه ای دوتایی در یاخته هله- شاو، کنفرانس فیزیک ایران ۹۴، شماره صفحات -، مشهد، ۲۰۱۵، ۰۸ ۲۴.
۱۲. فاطمه ابراهیمی، عارف پیشه ور، اثر برهمکنش دیواره بر جذب آب در نانولوله های کربنی (۳۰ و ۳۰۰)، کنفرانس فیزیک ایران ۹۴، شماره صفحات -، مشهد، ۲۰۱۵، ۰۸ ۲۴.
۱۳. فرزانه رضانی، فاطمه ابراهیمی، سهیمی محمد، بررسی اثر تغییرات شعاع نانولوله و آرایش هندسی اتم های آن بر فرآیند جذب آب توسط نانولوله کربنی، کنفرانس فیزیک ایران ۹۴، شماره صفحات -، مشهد، ۲۰۱۵، ۰۸ ۲۴.
۱۴. عارف پیشه ور، فاطمه ابراهیمی، پیامد محدود شدگی بر جذب آب در نانولوله های کربنی (۳۰، ۳۰۰)، کنفرانس ملی نانوساختارها و گرافن، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۰۵ ۲۰.
۱۵. غلامرضا مکتب داران، فاطمه ابراهیمی، عارف پیشه ور، بررسی اثر دما بر جذب آب در نانولوله های کربنی، دوازدهمین کنفرانس ماده چگال - دانشگاه صنعتی اصفهان، شماره صفحات -، اصفهان، ۲۰۱۵، ۰۱ ۲۸.
۱۶. فاطمه ابراهیمی، حکیمه کوچی، تخمین ضریب پخش الکترون در یک نیم رسانای نانوساختار با نظم جزئی به روش گشت تصادفی، کنفرانس سالانه فیزیک ایران ۱۳۹۳ - دانشگاه سیستان و بلوچستان، شماره صفحات -، زاهدان، ۲۰۱۴، ۰۹ ۰۸.
۱۷. فاطمه ابراهیمی، ملیحه مرتضی پور، غلامرضا مکتب داران، خرید مواد دانه ای از سیلوهای باریک، کنفرانس سالانه فیزیک ایران ۱۳۹۳ - دانشگاه سیستان و بلوچستان، شماره صفحات -، زاهدان، ۲۰۱۴، ۰۹ ۰۸.
۱۸. فاطمه ابراهیمی، حکیمه کوچی، بررسی عددی اثر سینترینگ بر زمان ماندگاری الکترون در نانوذرات نیم رسانا، کنفرانس سالانه فیزیک ایران ۱۳۹۳ - دانشگاه سیستان و بلوچستان، شماره صفحات -، زاهدان، ۲۰۱۴، ۰۹ ۰۸.
۱۹. حسین فرسی، سارا سلیمان زادگان، فاطمه ابراهیمی، مطالعه حلالیت چند ترکیب حلقوی درون میسل نانو اندازه ستیل تری متیل آمونیوم بر مایند به روش شبیه سازی دینامیک مولکولی، کنفرانس سالانه فیزیک ایران - دانشگاه بیرجند، شماره صفحات ۱۰۸۴-۱۰۸۷، بیرجند، ۲۰۱۳، ۰۸ ۲۶.
20. Hossein Farsi, Fatemeh Ebrahimi, The photocatalytic degradation of methylene blue on the surface of sol-gel prepared nanostructured ZnTiO₃ and Zn₂TiO₄ ایران، pp. -، تهران، 2012، 09 03.
21. Hossein Farsi, Fatemeh Ebrahimi, Molecular Dynamics Simulation of Some Organic Compounds Solubilization into the Nanometric Core of CTAB micelle فیزیک ایران، pp. -، تهران، 2012، 09 03.
22. Hossein Farsi, Fatemeh Ebrahimi, Synthesis and Characterization and Electrochemical Behaviors of Nanostructured Zinc Silicate and Zinc ایران، pp. -، تهران، 2012، 08 28.

مقالات در نشریات

1. Fatemeh Ebrahimi, Muhammad Sahimi, Maryam Naderian, Efficient numerical simulation of ac conduction in heterogeneous materials at low temperatures, Physical Review B, Vol. 9, No. 71, pp. 1-7, 2005, JCR, Scopus.
2. Fatemeh Ebrahimi, Muhammad Sahimi, Friction versus flow enhancement in nanotube structures with heterojunctions, Journal of Molecular Liquids, Vol. 365, No. 365, pp. 120188-120188, 2022, JCR, Scopus.
3. Fatemeh Ebrahimi, Monte Carlo study of structural ordering of Lennard-Jones fluids confined in nanochannels, Journal of Chemical Physics, Vol. 6, No. 133, pp. 1-9, 2010, JCR, Scopus.
4. Fatemeh Ebrahimi, The angle of repose of spherical grains in granular Hele-Shaw cells: a molecular dynamics study, Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment, Vol. 4, No. 2008, pp. 1-16, 2008, JCR, Scopus.

۵. فاطمه ابراهیمی، عارف پیشه ور، شرایط وقوع پدیده شفافیت ترشوندگی نانورولایه های گرافینی در سیستم مس گرافین، نانو مقیاس، مجلد ۱، شماره ۹، شماره صفحات ۱۰۵-۲۰۲۲، ۱۱۹.
۶. فاطمه ابراهیمی، فرشاد بهاروند، احسان ندایی اسکویی، حامد مالکی، گذار فاز مرتبه اول ترشوندگی وابسته به دما روی یک سطح گرافیتی، پژوهش فیزیک ایران - Iranian Journal of Physics Research، مجلد ۳، شماره ۲۱، شماره صفحات ۵۰۹-۲۰۲۲، ۵۱۶، Scopus، isc.
۷. فاطمه ابراهیمی، نسرين ترابی، غلامرضا مکتب داران، عوامل مؤثر بر ترابرد آب در اتصالات نانولوله های کربنی، نانو مقیاس، مجلد ۱، شماره ۹، شماره صفحات ۱۹۰-۲۰۲۲، ۲۰۴.
۸. Fatemeh Ebrahimi, Hamid Didari, Hassan Aghdasinia, Mahdi Salami Hosseini, Muhammad Sahimi, Identifying the Optimal Path and Computing the Threshold Pressure for Flow of Bingham Fluids Through Heterogeneous Porous Media, Transport in Porous Media, Vol. 135, No. 135, pp. 779-798, 2020, JCR, Scopus.
۹. Fatemeh Ebrahimi, Muhammad Sahimi, Formation of a Stable Bridge between Two Disjoint Nanotubes with Single-File Chains of Water, Journal of Physical Chemistry B, Vol. 124, No. 124, pp. 8340-8346, 2020, JCR, Scopus.
۱۰. Fatemeh Ebrahimi, Muhammd Sahimi, Seyed Ehsan Nedaaee Oskoei, Hamed Maleki, Wetting and Drying Transitions of Water Nanodroplets on Suspended Graphene Bilayers, Journal of Physical Chemistry C, Vol. 51, No. 124, pp. 28152-28158, 2020, JCR, Scopus.
۱۱. Fatemeh Ebrahimi, Efficient Transport Between Disjoint Nanochannels by a Water Bridge, Physical Review Letters, Vol. 21, No. 122, pp. 22214506-122214506, 2019, JCR, Scopus.
۱۲. Fatemeh Ebrahimi, Ramazani Farzaneh, Sahimi Muhammad, Nanojunction Effects on Water Flow in Carbon Nanotubes, Scientific Reports, Vol. 8, pp. 1-10, 2018, JCR, Scopus.
۱۳. Fatemeh Ebrahimi, A two scale method for fast estimation of the charge carrier diffusion coefficient in nano porous semi conductors, Journal of Physics: Condensed Matter, Vol. 29, No. 2, pp. 25901-25907, 2017, JCR, Scopus.
۱۴. Fatemeh Ebrahimi, Temperature dependence of wetting properties of carbon nanotubes, Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, Vol. 453, pp. 271-277, 2016, JCR, Scopus.
۱۵. Fatemeh Ebrahimi, Uncertainties in the capillary filling of Heterogeneous water Nanochannels, Journal of Physical Chemistry C, Vol. 120, No. 23, pp. 12871-12878, 2016, JCR, Scopus.
۱۶. Fatemeh Ebrahimi, Moslehi mahsa, p.j. de Barros felipe, Sahimi Muhammad, Upscaling of solute transport in disordered porous media by wavelet transformations, Advances in Water Resources, Vol. 96, pp. 180-189, 2016, JCR, Scopus.
۱۷. Fatemeh Ebrahimi, Water imbibition into nonpolar nanotubes with extended topological defects, Chemical Physics, Vol. 476, pp. 23-28, 2016, JCR, Scopus.
۱۸. Fatemeh Ebrahimi, Dependence of the Dynamics of Spontaneous Imbibition into Carbon Nanotubes on the Strength of Molecular Interactions, Journal of Physical Chemistry C, Vol. 119, No. 51, pp. 28389-28395, 2015, JCR, Scopus.
۱۹. Hossein Farsi, Fatemeh Ebrahimi, Molecular dynamics simulation of some cyclic compounds solubilization into the nanometric core of Cetyltrimethylammonium Bromide micelle, Journal of Molecular Structure, Vol. 1079, pp. 494-501, 2014, JCR, Scopus.
۲۰. Fatemeh Ebrahimi, geometrical effects on the electron residence time in semiconductor nano particles, Journal of Chemical Physics, Vol. 9606, No. 21, pp. 141-149, 2014, JCR, Scopus.
۲۱. Fatemeh Ebrahimi, avalanche behavior of weakly perturbed bead piles, Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment, Vol. 2014, No. 4, pp. 1-20, 2014, JCR, Scopus.
۲۲. Fatemeh Ebrahimi, Hamed Maleki, Janssen effect and the stability of quasi-two-dimensional sandpiles, Physical Review E, Vol. 3, No. 82, pp. 1-8, 2010, JCR, Scopus.
۲۳. Fatemeh Ebrahimi, Invasion Percolation: A Computational Algorithm for Complex Phenomena, Computing in Science and Engineering, Vol. 2, No. 12, pp. 84-93, 2010, ISI, JCR, Scopus.
۲۴. Fatemeh Ebrahimi, The shape of invasion percolation clusters in random and correlated

- media, Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment, Vol. 4, No. 2008, pp. 1-11, 2008, JCR, Scopus
25. Fatemeh Ebrahimi, INVASION PERCOLATION IN THE PRESENCE OF NANOPORES, International Journal of Modern Physics C, Vol. 10, No. 19, pp. 1515-1528, 2008, JCR, Scopus
26. Fatemeh Ebrahimi, Muhammad Sahimi, Grid coarsening, simulation of transport processes in, and scale-up of heterogeneous media: Application of multiresolution wavelet transformations, Mechanics of Materials, Vol. 8, No. 38, pp. 772-785, 2006, JCR, Scopus
27. Fatemeh Ebrahimi, Muhammad Sahimi, Multiresolution Wavelet Scale Up of Unstable Miscible Displacements in Flow Through Heterogeneous Porous Media, Transport in Porous Media, Vol. 10, No. 57, pp. 75-102, 2004, JCR, Scopus
28. Fatemeh Ebrahimi, Muhammad Sahimi, Multiresolution wavelet coarsening and analysis of transport in heterogeneous media, Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, Vol. 1, No. 316, pp. 160-188, 2002, JCR, Scopus

پایان نامه‌ها

۱. بررسی اثر دما بر ترابرد آب تحت فشار در نانولوله های کربنی ترکیبی
۲. وابستگی گرمایی جذب خودبخودی آب در نانولوله های هموار و ناهموار
۳. بستگی هدایت هیدرولیکی نانولوله ها برای آب تک رشته به قدرت برهمکنش آب-دیواره
۴. اثر ترشوندگی غشا نانو لوله کربنی بر عملکرد نمک زدایی آن
۵. شبیه سازی تولیدجت آبی نانو متری به روش دینامیک ملکولی
۶. تحقیق قاعده ترکیب کازیه با تخمین سرعت جذب مایع در نانو لوله های ناهمگون
۷. نقش پیوند هیدروژنی در جذب خودبخودی آب در نانو لوله های کربنی
۸. بررسی اثر عوامل مختلف بر روی اندازه راکتورهای نانومتری تشکیل شده توسط میسلهای معکوس در میکروامولسیون ها با استفاده از شبیه سازیهای دینامیک مولکولی
۹. پایان نامه
۱۰. پایان نامه
۱۱. بررسی عددی عوامل موثر بر انتقال انرژی مکانیکی در مواد دانه ای فشرده
۱۲. مکانیزم جذب آب تک رشته ای در نانو لوله های کربنی
۱۳. پارامترهای موثر در تخلیه مواد دانه ای از روزنه ها
۱۴. اثر ناهمگونی در ترابرد جرم و گرما در نانوکمانال های بر پایه کربن
۱۵. اصل عدم قطعیت تعمیم یافته و مکانیک آماری سیستم های غیر بر هم کنشی
۱۶. اثر بازترکیب بر زمان ماندگاری الکترون در نانو ذراد نیمرسانا
۱۷. محاسبه نیروی اصطکاک و نیروی موئینگی در جذب خودبخودی آب در نانولوله های کربنی
۱۸. بررسی عددی شارش محیط دانه-ای فشرده محصور بین صفحات تخت
۱۹. پکیدگی تصادفی مواد دانه ای
۲۰. بررسی اثر عدد همورایی بر ترابرد الکترونی در مواد نانو ساختار به وسیله شبیه سازی به روش گشت تصادفی
۲۱. ساخت روی سیلیکات و اکسید روی نانو ساختاری در بستر سیلیکا و بررسی قابلیت کاربرد آنها در سلهای خورشیدی
۲۲. ساخت و بررسی تیتانات روی و اکسید روی نانو ساختاری در بستر تیتان
۲۳. اثر یانسن و زاویه ریزش در سیلوهای شبه دو بعدی
۲۴. ارائه مدلی سینماتیکی برای پیش روی ناشی از اثر موئینگی در نانو لوله ها
۲۵. تعیین مشخصه های نانو تخلخل در سنگ مخزن و خاک
۲۶. اثر نانو حفره ها در انتشار انواع آلاینده ها در خاک
۲۷. بررسی امکان افزایش عملکرد سردکننده های پالس تیوب با استفاده از نانو مواد
۲۸. دیاگرام های فاز برای محیط های دانه ای دوتایی در یاخته هله -شاو

کتابها

۱. آشنایی با روشهای شبیه سازی ملکولی شاره ها ، مواد دانه ای، سیستمهای نانومتری