

محسن محسن نیا

استاد

دانشکده: دانشکده مهندسی

گروه: مهندسی شیمی



سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	قطعه تحصیلی
امیرکبیر	مهندسی شیمی		کارشناسی ارشد
امیرکبیر	مهندسی شیمی		دکترای تخصصی

اطلاعات استخدامی

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

مقالات در همایش‌ها

۱. معصومه شبانی، عبدالله ایران خواه، محسن نیا. Synthesis and Characterization of Nanocomposite Membrane Based on Sulfonated PEEK and TPA/MMT for PEMFC. The ۸th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC ۲۰۱۴). کیش، ۲۰۱۴
۲. معصومه شبانی، عبدالله ایران خواه، محسن نیا. Synthesis and Characterization of Nanocomposite Membrane Based on Sulfonated PEEK and TPA/MMT for PEMFC. The ۸th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC ۲۰۱۴). کیش، ۲۰۱۴
۳. محسن نیا، مریم مساح بیدگلی، فرهاد اکبری برومند. Synthesis of polyaniline as hole-injector layer in polymer light emitting diode. ۱۱th International Seminar on Polymer Science and Technology، تهران، ۲۰۱۴.
۴. مریم مساح بیدگلی، محسن نیا، فرهاد اکبری برومند. Electrical properties of polymer light emitting diode using polyaniline-۵% SiO₂ nanocomposite as efficient hole-injection layer. The ۵th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN ۲۰۱۴). تهران، ۲۰۱۴.
۵. مریم مساح بیدگلی، محسن نیا، فرهاد اکبری برومند. Polyaniline-ZnO nanocomposite as hole-injector layer in light emitting diodes. The ۱۷th Iranian Physical Chemistry Conference. تهران، ۲۰۱۴.

1. محسن محسن نیا, حمید مدرس, فاطمه سادات سید محمد دلابی, Quaternary liquid–liquid equilibria for systems of {water + methanol or ethanol} + m-xylene + n-dodecane, *Fluid Phase Equilibria*, Vol. 239, pp. 1, 2025 11 21, JCR.

2. محسن محسن نیا, حمید مدرس, حمید رضا نبوی, Measuring and Modeling Liquid–Liquid Equilibria for a Soybean Oil, Oleic Acid, Ethanol, and Water System, *J Am Oil Chem Soc*, Vol. 85, pp. 973, 2024 08 28, JCR.

3. محسن محسن نیا, حمید مدرس, غلامعلی منصوری, A cubic hard-core equation of state, *Fluid Phase Equilibria*, Vol. 206, pp. 27, 2024 04 23, JCR.

4. محسن محسن نیا, حمید مدرس, غلامعلی منصوری, A cubic hard-core equation of state, *Fluid Phase Equilibria*, Vol. 206, pp. 27, 2024 04 23, JCR.

5. محسن محسن نیا, حمید مدرس, غلامعلی منصوری, A cubic hard-core equation of state, *Fluid Phase Equilibria*, Vol. 206, pp. 27, 2024 04 23, JCR.

6. محسن محسن نیا, حمید مدرس, غلامعلی منصوری, A cubic hard-core equation of state, *Fluid Phase Equilibria*, Vol. 206, pp. 27, 2024 04 23, JCR.

7. محسن محسن نیا, حمید مدرس, غلامعلی منصوری, A cubic hard-core equation of state, *Fluid Phase Equilibria*, Vol. 206, pp. 27, 2024 04 23, SCOPUS, JCR.

8. محسن محسن نیا, حمید مدرس, غلامعلی منصوری, A cubic hard-core equation of state, *Fluid Phase Equilibria*, Vol. 206, pp. 27, 2024 04 23, SCOPUS, JCR.

9. هاجر ازاد, محسن محسن نیا, Chun Cheng, Abbas Amini, Alkaline treatment of antifouling PVB/SA- \textmu -MnO₂ grafted adsorptive nanocomposite membrane for synchronous separation of pollutants from pharmaceutical effluents, *Journal of Water Process Engineering*, Vol. 53, pp. 103756, 2023 07 .01, JCR.

10. هاجر ازاد, محسن محسن نیا, Chun Cheng, Abbas Amini, Alkaline treatment of antifouling PVB/SA- \textmu -MnO₂ adsorptive nanocomposite membrane for synchronous separation of pollutants from pharmaceutical effluents, *Journal of Water Process Engineering*, Vol. 53, pp. 103756, 2023 07 .01, JCR, SCOPUS.

11. فاطمه نوربخش, محسن محسن نیا, محمد پازوکی, Electrochemical impedance spectroscopy studies of the buffered and non-buffered microbial fuel cell, *Fuel cells*, Vol. 23, pp. 214, 2023 04 15, PubMed .JCR.

12. فاطمه نوربخش, محسن محسن نیا, محمد پازوکی, Electrochemical impedance spectroscopy studies of the buffered and non-buffered microbial fuel cell, *Fuel cells*, Vol. 23, pp. 214, 2023 04 15, SCOPUS, JCR.

13. فاطمه نوربخش, محسن محسن نیا, محمد پازوکی, Electrochemical impedance spectroscopy studies of the buffered and non-buffered microbial fuel cell, *Fuel cells*, Vol. 23, pp. 214, 2023 04 15, JCR .SCOPUS.

14. هاجر ازاد, محسن محسن نیا, عباس امینی, Chung Cheng, Cross-linked poly(vinyl butyral)/ amine-functionalized polyacrylonitrile adsorptive membrane nano-composited with CeO₂ nanoparticles for simultaneous aqueous removal of heavy metals and cefotaxime, *CHEM ENG J*, Vol. 435, pp. 1, 2022 01 22, JCR, SCOPUS.

15. هاجر ازاد, محسن محسن نیا, عباس امینی, Chung Cheng, Cross-linked poly(vinyl butyral)/ amine-functionalized polyacrylonitrile adsorptive membrane nano-composited with CeO₂ nanoparticles for simultaneous aqueous removal of heavy metals and cefotaxime, *CHEM ENG J*, Vol. 435, pp. 1, 2022 01 22, JCR, SCOPUS.

16. عزیزمراد کوشکی, R Sadighi, & Bonabi, The control of electron quantum trajectories on the high-order harmonic generation of CO and N₂ molecules in the presence of a low frequency field, *The Journal of Chemical Physics*, Vol. 148, pp. 144306, 2018 04 13, SCOPUS .JCR.

17. عزماد کوشک, R Sadighi, & Bonabi, The control of electron quantum.

trajectories on the high-order harmonic generation of CO and N₂ molecules in the presence of a low frequency field, *The Journal of Chemical Physics*, Vol. 148, pp. 144306, 2018 04 13, SCOPUS, JCR.

18. عزیزمراد کوشکی, محسن محسن نیا, صادقی بنابی, ایرانی, Ionization dynamics of orbitals and high-, harmonic generation of N₂ and CO molecules at the various XC potentials by TD-DFT, *Computational and Theoretical Chemistry*, Vol. 1095, pp. 104, 2016 11 01, SCOPUS, JCR.

19. عزیزمراد کوشکی, محسن محسن نیا, صادقی بنابی, ایرانی, Ionization dynamics of orbitals and high-, harmonic generation of N₂ and CO molecules at the various XC potentials by TD-DFT, *Computational and Theoretical Chemistry*, Vol. 1095, pp. 104, 2016 11 01, SCOPUS, JCR.

20. عزیزمراد کوشکی, محسن محسن نیا, صادقی بنابی, ایرانی, Ionization dynamics of orbitals and high-, harmonic generation of N₂ and CO molecules at the various XC potentials by TD-DFT, *Computational and Theoretical Chemistry*, Vol. 1095, pp. 104, 2016 11 01, SCOPUS, JCR.

21. عزیزمراد کوشکی, محسن محسن نیا, صادقی بنابی, ایرانی, Ionization dynamics of orbitals and high-, harmonic generation of N₂ and CO molecules at the various XC potentials by TD-DFT, *Computational and Theoretical Chemistry*, Vol. 1095, pp. 104, 2016 11 01, SCOPUS, JCR.

22. محسن محسن نیا, مریم مساح بیدگلی, محمد حسین خدامی, علیرضا صالحی, فرهاد اکبری برومند, Bulk-heterojunction polymer solar cells with polyaniline-silica nanocomposites as an efficient hole-collecting layer, *J NANOPHOTONICS*, Vol. 10, pp. 16011, 2016 03 08, SCOPUS, JCR.

23. محسن محسن نیا, مریم مساح بیدگلی, محمد حسین خدامی, علیرضا صالحی, فرهاد اکبری برومند, Bulk-heterojunction polymer solar cells with polyaniline-silica nanocomposites as an efficient hole-collecting layer, *J NANOPHOTONICS*, Vol. 10, pp. 16011, 2016 03 08, SCOPUS, JCR.

24. حمیده امیری زنجیرانی, محسن محسن نیا, Measurement and modelling of static dielectric constants of aqueous solutions of methanol, ethanol and acetic acid at T = 293.15 K and 91.3 kPa, *Journal of Chemical Thermodynamics*, Vol. 57, pp. 67, 2013 02 08, SCOPUS, JCR.

25. محسن محسن نیا, عبد الرسول حقیر ابراهیم آبادی, بهاره نیک نهاد, Partition coefficient n-octanol/water, of propranolol and atenolol at different temperatures: Experimental and theoretical studies, *The Journal of Chemical Thermodynamics*, Vol. 54, pp. 393, 2012 05 26, SCOPUS, JCR.

26. فاطمه سادات سیدمحمدولایی, محسن محسن نیا, سیدحسین رسا, Ternary Liquid-Liquid Equilibria for the (Methanol + Methylbenzene + Decane) System at Different Temperatures, *Journal of Chemical & Engineering Data*, Vol. 56, pp. 1366, 2011 03 31, SCOPUS, JCR.

27. فاطمه سادات سیدمحمدولایی, محسن محسن نیا, سیدحسین رسا, Ternary Liquid-Liquid Equilibria for the (Methanol + Methylbenzene + Decane) System at Different Temperatures, *Journal of Chemical & Engineering Data*, Vol. 56, pp. 1366, 2011 03 31, SCOPUS, JCR.

28. حمید مدرس, رضایی, محسن محسن نیا, Extension of the new proposed association equation of state (AEOS) to associating fluid mixtures, *J. Chem. Thermodynamics*, Vol. 42, pp. 808, 2010 02 10, JCR.

29. محسن محسن نیا, محمد رضا معمازارزاده, Isobaric Vapor-Liquid Equilibria of Heptane + 1-Butanol and, Heptane + 1- Pentanol Systems at (53.3 and 91.3) kPa, *Journal of Chemical & Engineering Data*, Vol. 55, pp. 2140, 2010 01 22, SCOPUS, JCR.

30. محسن محسن نیا, حمید مدرس, فرزانه علی محمدی, Densities and Viscosities of Binary Mixtures of Poly(vinyl chloride) and Tetrahydrofuran at Temperatures (283.15 to 303.15) K, *Journal of Chemical & Engineering Data*, Vol. 54, pp. 1375, 2009 02 03, SCOPUS, JCR.

31. محسن محسن نیا, حمید مدرس, حمید رضا نبوی, Measuring and Modeling Liquid–Liquid Equilibria for a Soybean Oil, Oleic Acid, Ethanol, and Water System, *J Am Oil Chem Soc*, Vol. 85, pp. 973, 2008 08 28, JCR.

32. محسن محسن نیا, سیدحسین رسا, حمید مدرس, Liquid–Liquid Equilibria for the Poly(ethylene glycol) + Water + Copper Sulfate System at Different Temperatures, *Journal of Chemical & Engineering Data*, Vol. 53, pp. 946, 2008 04 22, JCR.

33. محسن محسن نیا, فاطمه سادات سیدمحمدولایی, V.I. Manousiouthakis, (Liquid + liquid) equilibria for ternary mixtures of (ethylene glycol + toluene + n-octane), *Journal of Chemical & Engineering*

- .Data,Vol. 40,pp. 1269,2008 03 31,JCR
 34. محسن محسن نیا,فاطمه سادات سیدمحمددوابی,
 for ternary mixtures of (ethylene glycol + toluene + n-octane),Journal of Chemical & Engineering
 .Data,Vol. 40,pp. 1269,2008 03 31,JCR
35. محسن محسن نیا,فاطمه سادات سیدمحمددوابی,
 for ternary mixtures of (ethylene glycol + toluene + n-octane),Journal of Chemical & Engineering
 .Data,Vol. 40,pp. 1269,2008 03 31,JCR
36. محسن محسن نیا,پیگاه منتظری,حمید مدرس,
 chelating agent and reverse osmosis processes,Desalination,Vol. 217,pp. 276,2007 11 04,JCR
 37. حمید مدرس,محسن محسن نیا,صفامیرزایی,-
 Chloro-1,1-difluoroethane, Butane and Iso-butane in LDPE with Artificial Neural Network,Iranian
 .Polymer Journal,Vol. 17,pp. 483,2007 07 07,SCOPUS ,ISC
38. محسن محسن نیا,اسلام پیکر,
 Ternary and Quaternary Liquid + Liquid Equilibria for Systems of,(Water + Toluene + m-Xylene + Phenol),Journal of Chemical & Engineering Data,Vol. 52,pp.
 .180,2007 04 28,JCR
39. محسن محسن نیا,اسلام پیکر,
 Ternary and Quaternary Liquid + Liquid Equilibria for Systems of,(Water + Toluene + m-Xylene + Phenol),Journal of Chemical & Engineering Data,Vol. 52,pp.
 .180,2007 04 28,SCOPUS ,JCR
40. محسن محسن نیا,مهدی درگاهی,
 methanol or ethanol) at (303.15 and 313.15) K,Journal of Chemical & Engineering Data,Vol.
 .52,pp. 910,2007 04 24,JCR
41. محسن محسن نیا,اسلام پیکر,
 Liquid+ liquid) equilibria of ternary and quaternary systems),containing n-hexane, toluene, m-xylene, propanol, sulfolane, and water at T= 303.15 K,J. Chem.
 .Thermodynamics,Vol. 39,pp. 1085,2006 12 19,JCR
42. فاطمه سادات سیدمحمددوابی,محسن محسن نیا,
 (Sulfolane + Toluene or Chloronaphthalene + Octane),Journal of Chemical & Engineering
 .Data,Vol. 51,pp. 1431,2006 06 27,SCOPUS ,JCR
43. محسن محسن نیا,سیدحسین رسا,حمید مدرس,
 Cloud-point measurements for (water+ poly,(ethylene glycol) + salt) ternary mixtures by refractometry method,Journal of Chemical &
 .Engineering Data,Vol. 51,pp. 1316,2006 06 09,JCR
44. محسن محسن نیا,
 Experimental and theoretical study of quaternary (liquid + liquid) equilibria,„J. Chem.
 for mixtures of (methanol or water + ethanol + toluene + n-decane),,J. Chem.
 .Thermodynamics,Vol. 38,pp. 1285,2006 05 05,JCR
45. محسن محسن نیا,حمید مدرس,سیدحسین رسا,
 Measurement and Modeling of Density, Kinematic, Viscosity, and Refractive Index for Poly(ethylene Glycol) Aqueous Solution at Different
 .Temperatures,Journal of Chemical & Engineering Data,Vol. 50,pp. 1662,2005 08 11,JCR
46. محسن محسن نیا,حمید مدرس,سیدحسین رسا,
 Measurement and Modeling of Density, Kinematic, Viscosity, and Refractive Index for Poly(ethylene Glycol) Aqueous Solution at Different
 .Temperatures,Journal of Chemical & Engineering Data,Vol. 50,pp. 1662,2005 08 11,JCR
47. فاطمه سادات سیدمحمددوابی,محسن محسن نیا,جمید مدرس,
 Measurements and modeling of,quaternary (liquid + liquid) equilibria for mixtures of (methanol or ethanol + water + toluene + n-
 .dodecane),J. Chem. Thermodynamics,Vol. 38,pp. 405,2005 07 26,JCR
48. فاطمه سادات سیدمحمددوابی,محسن محسن نیا,جمید مدرس,
 Measurements and modeling of,quaternary (liquid + liquid) equilibria for mixtures of (methanol or ethanol + water + toluene + n-
 .dodecane),J. Chem. Thermodynamics,Vol. 38,pp. 405,2005 07 26,SCOPUS ,JCR
49. فاطمه سادات سیدمحمددوابی,محسن محسن نیا,جمید مدرس,
 Measurements and modeling of,quaternary (liquid + liquid) equilibria for mixtures of (methanol or ethanol + water + toluene + n-
 .dodecane),J. Chem. Thermodynamics,Vol. 38,pp. 405,2005 07 26,SCOPUS ,JCR
50. فاطمه سادات سیدمحمددوابی,محسن محسن نیا,جمید مدرس,
 Measurements and modeling of,quaternary (liquid + liquid) equilibria for mixtures of (methanol or ethanol + water + toluene + n-

- .dodecane),J. Chem. Thermodynamics,Vol. 38,pp. 405,2005 07 26,JCR
 ۵۱. فاطمه سادات سیدمحمدولابی,محسن محسن نیا,حمید مدرس,Measurements and modeling of quaternary (liquid + liquid) equilibria for mixtures of (methanol or ethanol + water + toluene + n-dodecane),J. Chem. Thermodynamics,Vol. 38,pp. 405,2005 07 26,JCR
۵۲. فاطمه سادات سیدمحمدولابی,محسن محسن نیا,حمید مدرس,Measurements and modeling of quaternary (liquid + liquid) equilibria for mixtures of (methanol or ethanol + water + toluene + n-dodecane),J. Chem. Thermodynamics,Vol. 38,pp. 405,2005 07 26,JCR
۵۳. محسن محسن نیا,حمید مدرس,فاطمه سادات سیدمحمدولابی,Liquid+ liquid) equilibria for ternary mixtures of (methanol or ethanol+ toluene or m-xylene+ n-dodecane),J. Chem. Thermodynamics,Vol. 38,pp. 158,2005 06 02,JCR
۵۴. محسن محسن نیا,حمید مدرس,فاطمه سادات سیدمحمدولابی,حسین باقری,Liquid + liquid equilibria for ternary mixtures of (solvent + aromatic hydrocarbon + alkane),J. Chem. Thermodynamics,Vol. 37,pp. 1111,2005 03 08,JCR
۵۵. محسن محسن نیا,حمید مدرس,داؤد رزاقی بیدگلی,Solubility of 1, 3, 5-trioxane in methanol, ethanol,.and 2-propanol,Journal of Chemical & Engineering Data,Vol. 49,pp. 1613,2004 08 26,JCR
۵۶. حمید مدرس,محسن محسن نیا,محمود اخوان مهدوی,Experimental and theoretical studies of polymer/solvent viscosity mixtures,Journal of Applied Polymer Science,Vol. 91,pp. 1724,2003 12 .05,JCR
۵۷. محسن محسن نیا,تقی خانی,محسن بهپور,مسعود آقاحسینی,AghahosseiniSalting-out effect of NaCl and KCl on the ternary LLE data for the systems of (water + propionic acid + isopropyl methyl ketone) and of (water + propionic acid + isobutyl methyl ketone),J. Chem. Thermodynamics,Vol. 36,pp. 341,2003 11 24,JCR
۵۸. محسن محسن نیا,تقی خانی,محسن بهپور,مسعود آقاحسینی,Vakili ,& Nezhaad Salting-out effect of NaCl and KCl on the ternary LLE data for the systems of (water + propionic acid + isopropyl methyl ketone) and of (water + propionic acid + isobutyl methyl ketone),J. Chem. Thermodynamics,Vol. 36,pp. 341,2003 11 24,JCR
۵۹. محسن محسن نیا,تقی خانی,محسن بهپور,مسعود آقاحسینی,AghahosseiniSalting-out effect of NaCl and KCl on the ternary LLE data for the systems of (water + propionic acid + isopropyl methyl ketone) and of (water + propionic acid + isobutyl methyl ketone),J. Chem. Thermodynamics,Vol. 36,pp. 341,2003 11 24,SCOPUS ,JCR
۶۰. محسن محسن نیا,حمید مدرس,غلامعلی منصوری,A cubic hard-core equation of state,Fluid Phase Equilibria,Vol. 206,pp. 27,2003 04 30,SCOPUS ,JCR
۶۱. فاطمه سادات سیدمحمدولابی,محسن محسن نیا,Ternary Liquid-Liquid Equilibria for Systems of (Sulfolane + Toluene or Chloronaphthalene + Octane),Journal of Chemical & Engineering Data,Vol. 51,pp. 1431,0000 00 00,JCR
۶۲. زهرا سادات آقامیری شعبانی, محسن محسن نیا , حسینعلی رفیعی پور, and its application as electrochemical biosensors.TALANTA,۲۰۱۸ ۱ ۰,ISI ,SCOPUS
۶۳. عزیزمراد کوشکی , محسن محسن نیا , صدیقی بنابی , ایرانی,Ionization dynamics of orbitals and high-harmonic generation of N₂ and CO molecules at the various XC potentials by TD-DFT, COMPUT THEOR CHEM, ۲۰۱۶ ۹ ۰,ISI
۶۴. Bulk-heterojunction polymer solar cells with polyaniline-silica nanocomposites as an efficient holecollecting layer.J NANOPHOTONICS,۲۰۱۶ ۳ ۰,ISI
۶۵. حمیده امیری زنجیرانی و محسن محسن نیا,Impedance study of PVA/PEG/LiClO₄/TiO₂ nanocomposite solid polymer blend electrolyte,۲۰۱۶ ۱۲ ۰,SCOPUS
۶۶. مریم مساح بیدگلی , محسن محسن نیا , فرهاد اکبری برومند,Low driving voltage characteristics of polyaniline-silica nanocomposites as hole-injection material of organic electroluminescent devices,MATER RES BULL,۲۰۱۵ ۷ ۰,ISI
۶۷. مریم مساح بیدگلی , محسن محسن نیا , فرهاد اکبری برومند , ارسلان محسن نیا,Optoelectronic characteristics of MEH-PPV+BT blend thin films in polymer light emitting diodes,SEMICOND SCI TECH,۲۰۱۵ ۵ ۰,ISI

۶۸. محسن محسن نیا , مریم مساح بیدگلی , فرهاد اکبری برومند , علیرضا خادمی,Use of a new blue emitter, in color-stable, flexible, polymeric white light-emitting diodes with a simple structure.J ELECTRON MATER,۲۰۱۵ ۴ ۰

۶۹. محسن محسن نیا , مریم مساح بیدگلی , فرهاد اکبری برومند,Low driving voltage in polymer light emitting diodes with CdS nanoparticles as an electron transport layer,J NANOPHOTONICS,۲۰۱۵ ۳ ۰,ISI

۷۰. محسن محسن نیا , مریم مساح بیدگلی , فرهاد اکبری برومند , آرمان محسن نیا,Electrically conductive polyaniline as hole-injection layer for MEH-PPV:BT based polymer light emitting diodes.MATER SCI ENG B-ADV,۲۰۱۵ ۳ ۰,ISI

۷۱. مریم مساح بیدگلی , محسن محسن نیا , فرهاد اکبری برومند,Synthesis of carboxylated graphene oxide-CdS nanocomposite and its application on photovoltaic devices, B CHEM SOC JPN, ۲۰۱۵ ۲ ۰,ISI

۷۲. بهاره نیک نهاد , محسن محسن نیا , علی الیاسی,Influence of preparation methods on the structure and catalytic performance of nanostructured La_{0.۷}Ba_{0.۳}Co_{0.۳}Ni_{0.۳}YO_{۰.۷} for CO oxidation.REACT KINET MECH CAT,۲۰۱۵ ۱۲ ۰,ISI

۷۳. فاطمه سادات سیدمحمد دولابی , محسن محسن نیا , شروین ترقی خواه,Synthesis and characterization of magnetic Ni_{0.۳}Zn_{0.۷}Fe_۲O_۴/polyvinyl acetate (PVAC) nanocomposite, POLYM ENG, ۲۰۱۴ ۸ ۰,ISI

۷۴. Bulk-heterojunction polymer solar cells with polyaniline-silica nanocomposites as new efficient hole collecting layer,J NANOPHOTONICS,۰ ۰ ۰,ISI

۷۵. مریم مساح بیدگلی , محسن محسن نیا , نگین معنوی زاده,اکسید گرافن کربوکسیله به عنوان لایه-دی تزریق-کننده-ی حفره-ی موثر در دیود نورگسیل پلیمری,ISC,۰ ۰ ۰,ISI

Fatemeh Nourbakhsh, Mohsen Mhsennia, Mohammad Pazouki,Electrochemical impedance spectroscopy studies of the buffered and non-buffered microbial fuel cell,Fuel Cells,2023/1/29

Hajar Azad, Mohsen Mhsennia, Chun Cheng, Abbas Amini,Cross-linked poly (vinyl butyral)/amine-functionalized polyacrylonitrile adsorptive membrane nano-composited with CeO₂ nanoparticles for simultaneous aqueous removal of heavy ...,Chemical Engineering Journal,2022/5/1

Tooba Afshari, Mohsen Mhsennia, Mahdi Rezaei Sameti,A molecular electron density theory study of polar Diels-Alder reaction between 2, 4-dimethyl-5-ethoxyoxazole and ethyl 4, 4, 4-trifluorocrotonate,Structural Chemistry,2021/4

Mohsen Mhsennia, Mahdi Rakhshi, Mahdi Rezaei Sameti,Adsorptive removal of nerve agent gases by carbon nanotubes: a density functional theory study,Zeitschrift f r Physikalische Chemie,2021/3/1

Maryam Afsharizadeh, Mohsen Mhsennia,Novel rare-earth metal oxides-zirconia .nanocatalysts for biodiesel production from corn oil and waste cooking oil,Fuel,2021/11/15 J Ebrahimian, M Mhsennia, M Khayatkashani,Green synthesis and characterization of Ud-SnO₂-ZnO using Urtica dioica leaf extract: A nanocomposite photocatalyst for degradation of Rhodamine B dye,Research on Chemical Intermediates,2021/11

Hajar Azad, Mohsen Mhsennia, Chun Cheng, Abbas Amini,Facile fabrication of PVB-PVA blend polymer nanocomposite for simultaneous removal of heavy metal ions from aqueous solutions: Kinetic, equilibrium, reusability and adsorption ...,Journal of Environmental Chemical Engineering,2021/10/1

J Ebrahimian, M Mhsennia, M Khayatkashani,Catalytic and photocatalytic activity of Urtica dioica-mediated Ud-ZnO nanoparticles,Optical Materials,2021/10/1

Tooba Afshari, Mohsen Mhsennia,Structural and electronic properties of adsorbed nucleobases on pristine and Al-doped coronene in absence and presence of external electric fields: a computational study,Structural Chemistry,2020/4

Fatemeh Nourbakhsh, Mohammad Pazouki, Mohsen Mhsennia,imultaneous Investigation of Three Effective Parameters of Substrate, Microorganism Type and Reactor Design on Power

- .Generation in a Dual-Chamber Microbial Fuel Cells,Iranian Journal of Biotechnology,2020/4
J Ebrahimian, M Mohsennia, M Khayatkashani,hotocatalytic-degradation of organic dye and .86
removal of heavy metal ions using synthesized SnO₂ nanoparticles by Vitex agnus-castus fruit
.via a green route,Materials Letters,2020/3
- Fatemeh Nourbakhsh, Mohsen Mohsennia, Mohammad Pazouki,Highly efficient cathode for .87
the microbial fuel cell using LaXO₃ (X = [Co, Mn, Co0.5Mn0.5]) perovskite nanoparticles as
.electrocatalysts,SN Applied Sciences,2020/3
- Hajar Azad, Mohsen Mohsennia,A novel free-standing polyvinyl butyral-polyacrylonitrile/ZnAl- .88
layered double hydroxide nanocomposite membrane for enhanced heavy metal removal from
.wastewater,Journal of Membrane Science,2020/12/1
- Bahar Borhani, Mohsen Mohsennia, Mehdi Shakourian ,& Fard,Structural and electronic .89
properties of adsorbed nucleobases on Si-doped hexagonal boron nitride nanoflake: a
.computational study,Structural Chemistry,2019/8/15
- Tooba Afshari, Mohsen Mohsennia,A molecular electron density theory study of Diels-Alder .90
reaction between Danishefsky's diene and (2E)-3-phenyl-2-(trifluoromethyl) acrylonitrile,Journal
.of Physical Organic Chemistry,2019/6
- Mahdi Rakhshi, Mohsen Mohsennia, Hossein Rasa,XH₃ (X= P or N) adsorption on pristine, .91
Pt-doped and vacancy-defective (8, 8) boron nitride nanotubes: DFT calculations,Zeitschrift für
.Physikalische Chemie,2019/3/1
- Tooba Afshari, Mohsen Mohsennia,Effect of the Si, Al and B doping on the sensing behaviour .92
of carbon nanotubes toward ethylene oxide: a computational study,Molecular
.Simulation,2019/11/2
- Maryam Afsharizadeh, Mohsen Mohsennia,Catalytic synthesis of biodiesel from waste .93
cooking oil and corn oil over zirconia-based metal oxide nanocatalysts,Reaction Kinetics,
.Mechanisms and Catalysis,2019/10
- Tooba Afshari, Mohsen Mohsennia,Transition metals doped ZnO nanocluster for ethylene .94
.oxide detection: A DFT study,Main Group Metal Chemistry,2019/1/1
- Tooba Afshari, Mohsen Mohsennia,A molecular electron density theory study of the .95
asymmetric hetero-Diels-Alder cycloaddition reaction between ferrocenyl-substituted
.thiabutadiene and methyl propiolate,Computational and Theoretical Chemistry,2018/9/15
- Mahdi Rakhshi, Mohsen Mohsennia, Hossein Rasa, Mahdi Rezaei Sameti,First-principle study .96
of ammonia molecules adsorption on boron nitride nanotubes in presence and absence of static
.electric field and ion field,Vacuum,2018/9/1
- Tooba Afshari, Mohsen Mohsennia,Effect of external electric field on the adsorption of .97
ethylene oxide on pristine and Al-doped coronenes: A DFT study,Journal of Theoretical and
.Computational Chemistry,2018/8/16
- Mohsen Mohsennia, Mahdi Rakhshi, Hossein Rasa,A computational study on interactions of .98
Ni-and Pt-doped boron nitride nano tubes with NH₃ in presence and absence of electric
.fields,Computational and Theoretical Chemistry,2018/7/15
- AM Koushki, R Sadighi , Bonabi, M Mohsen , Nia, E Irani,High-order harmonic generation of .99
CO and N₂ molecules under linearly-and bi circularly-polarized laser pulses by TD-DFT,Laser
.Physics,2018/5/31
- AM Koushki, R Sadighi , Bonabi, M Mohsen , Nia, E Irani,The control of electron quantum .100
trajectories on the high-order harmonic generation of CO and N₂ molecules in the presence of a
.low frequency field,The Journal of Chemical Physics,2018/4/14
- Mahdi Rakhshi, Mohsen Mohsennia, Hossein Rasa,DFT Study of PH₃ Physisorption and .101
.Chemisorptions on Boron Nitride Nanotubes,Russian Journal of Physical Chemistry A,2018/3
- Mohsen Mohsennia, Atieh Motaharinejad, Hossain , Ali Rafiee , Pour, Marzieh .102
Torabbeigi,Thermodynamic and kinetic studies of As₂O₃ toxicological effects on human insulin
.in generation diabetes mellitus,Russian Journal of Physical Chemistry A,2017