

محمد مهدی ابوالحسنی

دانشیار

دانشکده: دانشکده مهندسی

گروه: مهندسی شیمی



| سوابق تحصیلی | | | |
|---------------|--------------|---------------------|-------------------|
| مقطع تحصیلی | سال اخذ مدرک | رشته و گرایش تحصیلی | دانشگاه |
| کارشناسی | | مهندسی شیمی | صنعتی اصفهان |
| کارشناسی ارشد | | مهندسی پلیمر | صنعتی امیرکبیر |
| دکتری | | مهندسی پلیمر | صنعتی امیرکبیر |
| فوق دکتری | | مهندسی پلیمر | Deakin University |

مقالات در همایش ها

۱. مائده باقری، محمدرضا مزدیان فرد، مینو نائبه، محمد مهدی ابوالحسنی، Effects of flow rate on electroactive polymorph formation in electrospun PVDF/Graphene Nanofibers، یازدهمین سمینار بین المللی علوم و تکنولوژی پلیمر، تهران، ۲۰۱۴، ۱۰، ۶.
۲. مائده باقری، محمدرضا مزدیان فرد، مینو نائبه، محمد مهدی ابوالحسنی، Effects of solvents ratio on electroactive polymorph formation in electrospun PVDF nanofibers، یازدهمین سمینار بین المللی علوم و تکنولوژی پلیمر، تهران، ۲۰۱۴، ۱۰، ۶.
۳. مائده باقری، محمدرضا مزدیان فرد، محمد مهدی ابوالحسنی، مینو نائبه، Effects of adding Graphene on the morphology and crystallinity of electrospun Poly(vinylidene fluoride) nanofibers. Proceedings of ۵th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN۲۰۱۴)، تهران، ۲۰۱۴، ۱۰، ۲۲.
۴. مائده باقری، محمدرضا مزدیان فرد، محمد مهدی ابوالحسنی، مینو نائبه، Investigating effects of processing condition on morphology and crystallinity of Poly(vinylidene fluoride) electrospun nanofibers. Proceedings of ۵th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN۲۰۱۴)، تهران، ۲۰۱۴، ۱۰، ۲۲.

مقالات در نشریات

۱. محمد مهدی ابوالحسنی، حسنا سلیمانی، تهیه و بررسی مبدل پیزوالکتریک بر پایه نانوسیم های PVDF، مهندسی و مدیریت انرژی، مجلد ۱۲، شماره صفحات ۱۴۰۱/۱۱/۰۹، ISC، ۱۰۶.
۲. محمد مهدی ابوالحسنی، حسنا سلیمانی، Preparation and Evaluation of Piezoelectric Nanogenerators Based on PVDF Nanowires. Website of the Scientific Journal of "Energy Engineering and Management" (EEM), University of Kashan، مجلد ۱۲، شماره صفحات ۱۴۰۱/۱۱/۰۹، ISC، ۱۰۶.

۳. محمد مهدی ابوالحسنی، حسنا سلیمانی، تهیه و بررسی مبدل پیزوالکتریک بر پایه نانوسیم های PVDF، مهندسی و مدیریت انرژی، مجلد ۱۲، شماره صفحات ۱۴۰۱/۱۱/۰۹، ISC، ۱۰۶.
۴. محمد مهدی ابوالحسنی، حسنا سلیمانی، تهیه و بررسی مبدل پیزوالکتریک بر پایه نانوسیم های PVDF، مهندسی و مدیریت انرژی، مجلد ۱۲، شماره صفحات ۱۴۰۱/۱۱/۰۹، ISC، ۱۰۶.
5. سارا عظیمی، عباس جان قمصری، امیر حسین جعفری، محمد تقی رعیتی، الهام نوری، عزت رفیعی، یگانه داوود بیگی، نرگس یعقوبی نیا، حمید عبدی، محمد مهدی ابوالحسنی، PVDF Composite Fibers for Wireless Fall-Alert Detection, Materials Today Communications, Vol. 38, pp. 107899, 2023 12 20, SCOPUS, JCR
6. سارا عظیمی، عباس جان قمصری، امیر حسین جعفری، محمد تقی رعیتی، الهام نوری، عزت رفیعی، یگانه داوود بیگی، نرگس یعقوبی نیا، حمید عبدی، محمد مهدی ابوالحسنی، PVDF Composite Fibers for Wireless Fall-Alert Detection, Materials Today Communications, Vol. 38, pp. 107899, 2023 12 20, SCOPUS, JCR
7. مینا احمدی کاشانی، محمود زنده دل، luigi schirone، محمد مهدی ابوالحسنی، نرگس یعقوبی نیا، Recent Progress in the Use of Perovskites for Electrochemical, Photoelectrochemical, and Photovoltaic-Electrochemical CO₂ Reduction, Energies, Vol. 16, pp. 7632, 2023 11 17, SCOPUS, JCR
8. مینا احمدی کاشانی، محمود زنده دل، لوئیجی شیرونه، محمد مهدی ابوالحسنی، نرگس یعقوبی نیا، Recent Progress in the Use of Perovskites for Electrochemical, Photoelectrochemical, and Photovoltaic-Electrochemical CO₂ Reduction, Energies, Vol. 16, pp. 7632, 2023 11 17, SCOPUS, JCR, PubMed
9. مینا احمدی کاشانی، محمود زنده دل، لوئیجی شیرونه، محمد مهدی ابوالحسنی، نرگس یعقوبی نیا، Recent Progress in the Use of Perovskites for Electrochemical, Photoelectrochemical, and Photovoltaic-Electrochemical CO₂ Reduction, Energies, Vol. 16, pp. 7632, 2023 11 17, SCOPUS, JCR
10. مهدی پوربافرانی، سارا عظیمی، نرگس یعقوبی نیا، محمود زنده دل، محمد مهدی ابوالحسنی، The Effect of Electrospinning Parameters on Piezoelectric PVDF-TrFE Nanofibers: Experimental and Simulation Study, Energies, Vol. 16, pp. 37, 2022 12 21, SCOPUS, JCR
11. مهدی پوربافرانی، سارا عظیمی، نرگس یعقوبی نیا، محمود زنده دل، محمد مهدی ابوالحسنی، The Effect of Electrospinning Parameters on Piezoelectric PVDF-TrFE Nanofibers: Experimental and Simulation Study, Energies, Vol. 16, pp. 37, 2022 12 21, SCOPUS, JCR
12. مهدی پوربافرانی، سارا عظیمی، نرگس یعقوبی نیا، محمود زنده دل، محمد مهدی ابوالحسنی، The Effect of Electrospinning Parameters on Piezoelectric PVDF-TrFE Nanofibers: Experimental and Simulation Study, Energies, Vol. 16, pp. 37, 2022 12 21, SCOPUS, JCR
13. مهدی پوربافرانی، سارا عظیمی، نرگس یعقوبی نیا، محمود زنده دل، محمد مهدی ابوالحسنی، The Effect of Electrospinning Parameters on Piezoelectric PVDF-TrFE Nanofibers: Experimental and Simulation Study, Energies, Vol. 16, pp. 37, 2022 12 21, SCOPUS, JCR
14. مهدی پوربافرانی، سارا عظیمی، نرگس یعقوبی نیا، محمود زنده دل، محمد مهدی ابوالحسنی، The Effect of Electrospinning Parameters on Piezoelectric PVDF-TrFE Nanofibers: Experimental and Simulation Study, Energies, Vol. 16, pp. 37, 2022 12 21, SCOPUS, JCR
15. مهدی پوربافرانی، سارا عظیمی، نرگس یعقوبی نیا، محمود زنده دل، محمد مهدی ابوالحسنی، The Effect of Electrospinning Parameters on Piezoelectric PVDF-TrFE Nanofibers: Experimental and Simulation Study, Energies, Vol. 16, pp. 37, 2022 12 21, SCOPUS, JCR
16. علیرضا ابوالحسنی، علیرضا پاچناری، سید محمد رضویان، محمد مهدی ابوالحسنی، Towards new generation of electrode-free conductive cement composites utilizing nano carbon black, CONSTR BUILD MATER, Vol. 323, pp. 1, 2022 03 14, JCR
۱۷. محمد مهدی ابوالحسنی، محسن اشجاری، سارا عظیمی، حسین فشندی، Investigation of an Abnormal Polymorph Formation in Miscible PVDF Nanocomposite Blend Using Kinetics of Crystallization. MACROMOL CHEM PHYS, ۲۰۱۶ ۲۰۱، ISI
۱۸. محمد مهدی ابوالحسنی، سارا عظیمی، حسین فشندی، Enhanced ferroelectric properties of electrospun poly(vinylidene fluoride) nanofibers by adjusting processing parameters. RSC ADV, ۲۰۱۵ ۸ ۰۱، ISI, SCOPUS, PubMed
۱۹. محمد مهدی ابوالحسنی، Effects of dynamic vulcanization on the kinetics of isothermal,

20. crystallization in a miscible polymeric blend. NEW J CHEM. 2015; 8(1):1-10. ISI, SCOPUS, ISC, SID
 Interplay of Liquid-liquid and Solid-liquid Phase, محمد مهدی ابوالحسنی, اطهر یگانه, حسین فشندی, Separation Mechanisms in Porosity and Polymorphism Evolution Within Poly(vinylidene fluoride) Nanofibers. FIBER POLYM. 2015; 7(1):1-10. ISI, SCOPUS, ISC, PubMed
21. Synergistic Contribution of, محمد مهدی ابوالحسنی, کامران زرینی, مصطفی یوسفی, حسین فشندی, Spinneret Diameter and Physical Gelation To Develop Macrovoid-Free Hollow Fiber Membranes Using Single Orifice Spinneret. IND ENG CHEM RES. 2015; 7(1):1-10. ISI, SCOPUS, ISC
22. Influence of processing conditions on polymorphic behavior, crystallinity, مائده باقری و سایر, and morphology of electrospun poly(vinylidene fluoride) nanofibers. J APPL POLYM SCI. 2015; 4(1):1-10. ISI, SCOPUS
23. A facile method to enhance, محمد مهدی ابوالحسنی, فاطمه زارع جوشقانی, ژنژانگ چن, مینو نایبه, ferroelectric properties in PVDF nanocomposites. RSC ADV. 2015; 2(1):1-10. ISI
24. A facile method to enhance, محمد مهدی ابوالحسنی, فاطمه زارع جوشقانی, ژن یانگ چن, مینو نایبه, ferroelectric properties in PVDF nanocomposites. RSC ADV. 2015; 2(1):1-10. ISI, SCOPUS, ISC
25. Highly effective CO₂ capture using super-fine PVDF hollow fiber membranes with sub-layer large cavities. RSC ADV. 2015; 10(1):1-10. ISI
26. Does dynamic vulcanization, محمد مهدی ابوالحسنی, فاطمه زارع جوشقانی, مینو نایبه, کیپینگ گو, induce phase separation. SOFT MATTER. 2014; 8(1):1-10. ISI, SCOPUS
27. A new approach for mechanisms of ferroelectric, محمد مهدی ابوالحسنی, مینو نایبه, کیپینگ گو, crystalline phase formation in PVDF nanocomposites. PHYS CHEM CHEM PHYS. 2014; 7(1):1-10. ISI, SCOPUS
28. CRYSTALLINE STRUCTURES AND, محمد مهدی ابوالحسنی, مینو نایبه, اعظم جلالی آرانی, کیپینگ گو, alpha AND beta POLYMORPHS TRANSFORMATION INDUCED BY NANOCCLAY IN PVDF-BASED NANOCOMPOSITE. NANO. 2014; 6(1):1-10. ISI, SCOPUS, ISC
29. Influence of Miscibility, محمد مهدی ابوالحسنی, مینو نایبه, اعظم جلالی آرانی, کیپینگ گو, Phenomenon on Crystalline Polymorph Transition in Poly(Vinylidene Fluoride)/ Acrylic Rubber/Clay Nanocomposite Hybrid. PLOS ONE. 2014; 2(1):1-10. ISI, SCOPUS, ISC, PubMed
30. Different thermal analysis technique, محمد مهدی ابوالحسنی, مجید رضایی, کوین مگنیز, کیپینگ گو, application in determination of fold surface-free energy. J THERM ANAL CALORIM. 2014; 10(1):1-10. ISI, SCOPUS, ISC, PubMed
31. Morphological changes towards enhancing piezoelectric properties of, حسین فشندی و سایر, PVDF electrical generators using cellulose nanocrystals. CELLULOSE. 2014; 10(1):1-10. ISI
32. Crystalline polymorph transition in, محمد مهدی ابوالحسنی, حسین فشندی, مینو نایبه, poly(vinylidene fluoride) (PVDF)/acrylic rubber(ACM)/clay partially miscible hybrid. POLYM BULL. 2014; 10(1):1-10. ISI, SCOPUS, ISC, SID
33. Investigation of an Abnormal, محمد مهدی ابوالحسنی, محسن اشجاری, سارا عظیمی, حسین فشندی, Polymorph Formation in Miscible PVDF Nanocomposite Blend Using Kinetics of Crystallization. MACROMOL CHEM PHYS. 2014; 10(1):1-10. ISI, SCOPUS, ISC, SID
34. Crack Damage in Polymers and Composites: A Review. POLYM REV. 2014; 10(1):1-10. ISI, SCOPUS, ISC, SID, HBI