

محمد مهدی ابوالحسنی

دانشیار

دانشکده: دانشکده مهندسی

گروه: مهندسی شیمی



سوابق تحصیلی

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

مقالات در همایش ها

۱. مائدہ باقری، محمد رضا مزدیان فرد، مینو نائب، محمد مهدی ابوالحسنی، Effects of flow rate on electroactive polymorph formation in electrospun PVDF/Graphene Nanofibers تکنولوژی پلیمر، تهران، ۶۰ ۲۰۱۴.

۲. مائدہ باقری، محمد رضا مزدیان فرد، مینو نائب، محمد مهدی ابوالحسنی، Effects of solvents ratio on polymorph formation in electrospun PVDF nanofibers علوم و تکنولوژی پلیمر، تهران، ۶۰ ۲۰۱۴.

۳. مائدہ باقری، محمد رضا مزدیان فرد، محمد مهدی ابوالحسنی، مینو نائب، 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، ۲۲ ۱۰ ۲۰۱۴.

۴. مائدہ باقری، محمد رضا مزدیان فرد، محمد مهدی ابوالحسنی، مینو نائب، 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، ۲۲ ۱۰ ۲۰۱۴.

مقالات در نشریات

۱. محمد مهدی ابوالحسنی، حسن سلیمانی، تهیه و بررسی مبدل پیزوالکتریک بر پایه نانوسیم های PVDF، مهندسی مدیریت انرژی، مجلد ۱۲، شماره صفحات ۰۹/۱۱/۰۹. ISC، ۱۰۶، ۱۴۰۱/۱۱/۰۹.

۲. محمد مهدی ابوالحسنی، حسن 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 ISC، ۱۰۶، ۱۴۰۱/۱۱/۰۹، مجلد ۱۲، شماره صفحات ۰۹/۱۱/۰۹.

۳. محمد مهدی ابوالحسنی,حسنا سلیمانی,تهیه و بررسی مبدل پیزوالکتریک بر پایه نانوسمیم های PVDF,مهندسی مدیریت انرژی,مجلد ۱۲,شماره صفحات ۰۹/۱۴۰,ISC,۱۰۶,۱۴۰/۱۱/۰۹.
۴. محمد مهدی ابوالحسنی,حسنا سلیمانی,تهیه و بررسی مبدل پیزوالکتریک بر پایه نانوسمیم های PVDF,مهندسی مدیریت انرژی,مجلد ۱۲,شماره صفحات ۰۹/۱۴۰,ISC,۱۰۶,۱۴۰/۱۱/۰۹.
۵. سارا عظیمی,عباس جان قمرصی,امیر حسین جعفری,محمد تقی رعیتی,الهام نوری,عزت رفیعی,یگانه داود بیگی,نرگس یعقوبی نیا,احمید عبدی,محمد مهدی ابوالحسنی-PVDF Composite Fibers for Wireless Fall-Alert Detection,Materials Today Communications,Vol. 38,pp. 107899,2023 12 20,SCOPUS,JCR
۶. سارا عظیمی,عباس جان قمرصی,امیر حسین جعفری,محمد تقی رعیتی,الهام نوری,عزت رفیعی,یگانه داود بیگی,نرگس یعقوبی نیا,احمید عبدی,محمد مهدی ابوالحسنی-Alert Detection,Materials Today Communications,Vol. 38,pp. 107899,2023 12 20,SCOPUS,JCR
۷. مینا احمدی کاشانی,مصطفی 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
۸. مینا احمدی کاشانی,مصطفی زنده دل,لوئیجی شیرونی,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,PubMed,JCR
۹. مینا احمدی کاشانی,مصطفی زنده دل,لوئیجی شیرونی,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
۱۰. مهدی پوربافرانی,سارا عظیمی,نرگس یعقوبی نیا,مصطفی 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
۱۱. مهدی پوربافرانی,سارا عظیمی,نرگس یعقوبی نیا,مصطفی 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
۱۲. مهدی پوربافرانی,سارا عظیمی,نرگس یعقوبی نیا,مصطفی 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
۱۳. مهدی پوربافرانی,سارا عظیمی,نرگس یعقوبی نیا,مصطفی 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
۱۴. مهدی پوربافرانی,سارا عظیمی,نرگس یعقوبی نیا,مصطفی 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
۱۵. مهدی پوربافرانی,سارا عظیمی,نرگس یعقوبی نیا,مصطفی 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
۱۶. 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 فشندي, Investigation of an Abnormal Polymorph Formation in Miscible PVDF Nanocomposite Blend Using Kinetics of Crystallization.MACROMOL CHEM PHYS,2016 2 ۰۱,ISI
۱۸. محمد مهدی ابوالحسنی , سارا عظیمی , حسین فشندي, Enhanced ferroelectric properties of electrospun poly(vinylidene fluoride) nanofibers by adjusting processing parameters. RSC ADV MACROMOL CHEM PHYS,2015 ۸ ۰۱,ISI,SCOPUS,PubMed
۱۹. محمد مهدی ابوالحسنی, Effects of dynamic vulcanization on the kinetics of isothermal

- .crystallization in a miscible polymeric blend.*NEW J CHEM.*,^{۲۰۱۵} ۸ ۰۱,ISI,SCOPUS,ISC,SID
۲۰. حسین فشندي ، اطهر يگانه ، محمد مهدی ابوالحسنی،
Interplay of Liquid-liquid and Solid-liquid Phase,
Separation Mechanisms in Porosity and Polymorphism Evolution Within Poly(vinylidene fluoride)
.Nanofibers.*FIBER POLYM.*,^{۲۰۱۵} ۷ ۰۱,ISI,SCOPUS,ISC,PubMed
۲۱. حسین فشندي ، کامران زرینی ، مصطفی یوسفی ، محمد مهدی ابوالحسنی،
Spinneret Diameter and Physical Gelation To Develop Macrovoid-Free Hollow Fiber Membranes
.Using Single Ori[□]ce Spinneret.*IND ENG CHEM RES.*,^{۲۰۱۵} ۷ ۰۱,ISI,SCOPUS,ISC
۲۲. مائدہ باقری و سایر، محمد مهدی ابوالحسنی،
Influence of processing conditions on polymorphic behavior, crystallinity,
and morphology of electrospun poly(vinylidene fluoride) nanofibers.*J APPL POLYM SCI.*,^{۲۰۱۵} ۴
.۰۱,ISI,SCOPUS
۲۳. محمد مهدی ابوالحسنی ، فاطمه زارع جوشقانی ، ژنزنگ چن ، مینو ناییه،
A facile method to enhance
.ferroelectric properties in PVDF nanocomposites.*RSC ADV.*,^{۲۰۱۵} ۲ ۰۱,ISI
۲۴. محمد مهدی ابوالحسنی ، فاطمه زارع جوشقانی ، ژن یانگ چن ، مینو ناییه،
.ferroelectric properties in PVDF nanocomposites.*RSC ADV.*,^{۲۰۱۵} ۲ ۰۱,ISI,SCOPUS,ISC
۲۵. Highly effective CO₂ capture using super-fine PVDF hollow fiber membranes with sub-layer
.large cavities.*RSC ADV.*,^{۲۰۱۵} ۱۰ ۰۱,ISI
۲۶. محمد مهدی ابوالحسنی ، فاطمه زارع جوشقانی ، مینو ناییه ، کیپنگ گو،
Does dynamic vulcanization
.induce phase separation.*SOFT MATTER*,^{۲۰۱۴} ۸ ۰۱,ISI,SCOPUS
۲۷. محمد مهدی ابوالحسنی ، مینو ناییه ، کیپنگ گو،
A new approach for mechanisms of ferroelectric
crystalline phase formation in PVDF nanocomposites.*PHYS CHEM CHEM PHYS*,^{۲۰۱۴} ۷ ۰۱,ISI
.SCOPUS
۲۸. محمد مهدی ابوالحسنی ، مینو ناییه ، اعظم جلالی آراني ، کیپنگ گو،
CRYSTALLINE STRUCTURES AND
alpha AND beta POLYMORPHS TRANSFORMATION INDUCED BY NANOCLAY IN PVDF-BASED
.NANOCOMPOSITE.*NANO*,^{۲۰۱۴} ۶ ۰۱,ISI,SCOPUS,ISC
۲۹. محمد مهدی ابوالحسنی ، مینو ناییه ، اعظم جلالی آراني ، کیپنگ گو،
Influence of Miscibility
Phenomenon on Crystalline Polymorph Transition in Poly(Vinylidene Fluoride)/ Acrylic
.Rubber/Clay Nanocomposite Hybrid.*PLOS ONE*,^{۲۰۱۴} ۲ ۰۱,ISI,SCOPUS,ISC,PubMed
۳۰. محمد مهدی ابوالحسنی ، مجید رضایی ، کوین مگنیز ، کیپنگ گو،
Different thermal analysis technique
application in determination of fold surface-free energy.*J THERM ANAL CALORIM.*,^{۲۰۱۴} ۱۰ ۰۱,ISI
.SCOPUS,ISC,PubMed
۳۱. حسین فشندي و سایر،
Morphological changes towards enhancing piezoelectric properties of
.PVDF electrical generators using cellulose nanocrystals.*CELLULOSE*,^{۰ ۰ ۰ ۰} ۰ ۰,ISI
۳۲. محمد مهدی ابوالحسنی ، حسین فشندي ، سارا عظیمی ، حسین فشندي،
Crystalline polymorph transition in
poly(vinylidene fluoride) (PVDF)/acrylic rubber(ACM)/clay partially miscible hybrid.*POLYM*
.BULL.,^{۰ ۰ ۰ ۰} ۰ ۰,ISI,SCOPUS,ISC,SID
۳۳. محمد مهدی ابوالحسنی ، محسن اشجاری ، سارا عظیمی ، حسین فشندي،
Investigation of an Abnormal
□ Polymorph Formation in Miscible PVDF Nanocomposite Blend Using Kinetics of
.Crystallization.*MACROMOL CHEM PHYS.*,^{۰ ۰ ۰ ۰} ۰ ۰,ISI,SCOPUS,ISC,SID
۳۴. Crack Damage in Polymers and Composites: A Review.*POLYM REV.*,^{۰ ۰ ۰ ۰} ۰ ۰,ISI,SCOPUS,ISC
.SID ,HBI