

محمد مهدی ابوالحسنی

استادیار

دانشکده: دانشکده مهندسی

گروه: مهندسی شیمی



### 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، 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، ۲، ۰۱، ISI.
۲. 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.
۳. 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.
۴. حسین فشندی، اطهر یگانه، 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.
۵. حسین فشندی، کامران زرینی، مصطفی یوسفی، محمد مهدی ابوالحسنی، Synergistic Contribution of Spinneret Diameter and Physical Gelation To Develop Macrovoid-Free Hollow Fiber Membranes Using Single Orifice Spinneret. IND ENG CHEM RES. ۲۰۱۵، ۷، ۰۱، ISI, SCOPUS, ISC.
۶. مائده باقری و سایر، 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.
۷. محمد مهدی ابوالحسنی، فاطمه زارع جوشقانی، ژن یانگ چن، مینو نایبه، A facile method to enhance

8. محمد مهدی ابوالحسنی , فاطمه زارع جوشقانی , ژنژانگ چن , مینو نایبه, A facile method to enhance ferroelectric properties in PVDF nanocomposites. RSC ADV, ۲۰۱۵ ۲ ۰۱, ISI, SCOPUS, ISC
9. Highly effective CO<sub>2</sub> capture using super-fine PVDF hollow fiber membranes with sub-layer large cavities. RSC ADV, ۲۰۱۵ ۱۰ ۰۱, ISI
10. محمد مهدی ابوالحسنی , فاطمه زارع جوشقانی , مینو نایبه , کیپینگ گو, Does dynamic vulcanization induce phase separation. SOFT MATTER, ۲۰۱۴ ۸ ۰۱, ISI, SCOPUS
11. محمد مهدی ابوالحسنی , مینو نایبه , کیپینگ گو, A new approach for mechanisms of ferroelectric crystalline phase formation in PVDF nanocomposites. PHYS CHEM CHEM PHYS, ۲۰۱۴ ۷ ۰۱, ISI, SCOPUS
12. محمد مهدی ابوالحسنی , مینو نایبه , اعظم جلالی آرانی , کیپینگ گو, CRYSTALLINE STRUCTURES AND alpha AND beta POLYMORPHS TRANSFORMATION INDUCED BY NANOCCLAY IN PVDF-BASED NANOCOMPOSITE. NANO, ۲۰۱۴ ۶ ۰۱, ISI, SCOPUS, ISC
13. محمد مهدی ابوالحسنی , مینو نایبه , اعظم جلالی آرانی , کیپینگ 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
14. محمد مهدی ابوالحسنی , مجید رضایی , کوین مگنیز , کیپینگ گو, Different thermal analysis technique application in determination of fold surface-free energy. J THERM ANAL CALORIM, ۲۰۱۴ ۱۰ ۰۱, ISI, SCOPUS, ISC, PubMed
15. Crack Damage in Polymers and Composites: A Review. POLYM REV, ۰۰ ۰۱, ISI, SCOPUS, ISC, SID, HBI
16. 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, ۰۰ ۰۱, ISI, SCOPUS, ISC, SID
17. محمد مهدی ابوالحسنی , حسین فشندی , مینو نایبه, Crystalline polymorph transition in poly(vinylidene fluoride) (PVDF)/acrylic rubber(ACM)/clay partially miscible hybrid. POLYM BULL, ۰۰ ۰۱, ISI, SCOPUS, ISC, SID
18. حسین فشندی و سایر, Morphological changes towards enhancing piezoelectric properties of PVDF electrical generators using cellulose nanocrystals. CELLULOSE, ۰۰ ۰۱, ISI