

رزومه دکتر محسن اشجاری

Polymer Engineering

دکتری مهندسی پلیمر

سن ۴۲ سال (متولد ۱۳۶۰) - متاهل و دارای دو فرزند
آدرس محل کار: دانشگاه کاشان - دانشکده مهندسی - گروه مهندسی شیمی - پلیمر
تلفن: ۰۳۱۵۵۹۱۲۴۹۴
ایمیل: ashjari.m@gmail.com , ashjari.m@kashanu.ac.ir

کتاب فارسی چاپ شده

- ترجمه: ۱۳۹۷ - «نانوذرات طلا از گذشته تا امروز» نویسنده: «والریوولیانی» مترجم: مهسا محمدزاده - **محسن اشجاری** -
نشر بید - ۱۵۷ صفحه
- تالیف: ۱۳۸۷ - نانوامولسیون‌ها و پلیمریزاسیون امولسیون، نویسندگان: علیرضا مهدویان، مهدی عبدالمهدی، **محسن اشجاری** -
نشر پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران - ۳۱۲ صفحه
- تالیف ۱۳۸۴ - درآمدی بر نانوفناوری خشک، نویسندگان: محمدنورمحمدی، عباس خاکسار، **محسن اشجاری**، علی ماهوش
محمدی، مینا نقابی، مرضیه زارع - نشر آراسته - ۱۲۱ صفحه

فصل کتاب انگلیسی (ناشر John Wiley & Sons, Inc) 2015

M Ashjari, Delivery of Molecules and Genes/Small Interfering RNA into Stem Cells by Nanoengineering
Stem Cell Nanoengineering, 223, 2015.

مقالات علمی پژوهشی:

- ثبت **H-Index** برابر ۱۵ در سال ۲۰۲۳

سال ۲۰۲۳

46. Z Niazi, M Ashjari, Hybrid nanoarchitecture of gelatin-modified silica-chitosan as an efficient delivery platform and functional role of crosslinking **International journal of polymeric materials and polymeric biomaterials**, **Accepted**
45. M. Mehrabi, M Ashjari, F. Meshkani, Cobalt supported on silica-alumina nanocomposite for use in CO2 methanation process: effects of Si/Al molar ratio and Co loading on catalytic activity, **Research on Chemical Intermediates**, **Accepted**
44. Z Niazi, M Ashjari, Formulation of silica-chitosan hybrid modified by BSA-folate as a drug nanocarrier, **Journal of Nanostructures**, **Accepted**
43. A Aramideh, M Ashjari, Z Niazi, Effects of natural polymers for enhanced silica-based mesoporous drug carrier, **Journal of Drug Delivery Science and Technology** 81, 104189,2023
42. H Bananifard, M Ashjari, Z Niazi, M Parnian-Khooy, M Etemadi, Cost-Effective Preparation of Silica Aerogel with Excellent Porosity through Efficient Gel-Drying in a Supercritical Medium, **Journal of Nanostructures** 13 (1), 86-91, 2023
41. M Nazari, R Shabani, M Ajdary, M Ashjari, R Shirazi, A Govahi, Effects of Au@ Ag core-shell nanostructure with alginate coating on male reproductive system in mice, **Toxicology Reports** 10, 104-116, 2023

40. A Kavianpour, **M Ashjari**, SN Hosseini, M Khatam, Quantitative assessment of LPS-HBsAg interaction by introducing a novel application of immunoaffinity chromatography, **Preparative Biochemistry & Biotechnology** 53 (6), 672-682, 2023

سال ۲۰۲۲

39. Z Khalaj-Amirhosseini, **M Ashjari**, R Jamjah, H Arabi, M Nazarabi, Emulsion Based Nanoarchitectonics for Styrene-Butyl Acrylate Copolymerization upon Pickering Mechanism, **Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials** 32 (3), 864-874, 2022

38. Z Niazi, **M Ashjari**, Y Janqamsari, Ultrasound-promoted synthesis of high-porosity silica aerogels using embedded recycled PET fibers, **Microporous and Mesoporous Materials** 332, 111682

۳۷. ی. جانقمصری، م. کافی، ا. نعمتی لای، م. اشجاری، ساخت و ارزیابی جاذبه‌های ایروژلی پلیمری بر پایه الیاف پلی آکریلونیتریل برای حذف آلاینده‌های نفتی از آب دریا، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال ۳۴، شماره ۳، صفحه ۳۱۱ -

DOI: 10.22063/JIPST.2021.1825 (۱۴۰۰) ۲۹۹

36. M Kazemi, MN Abi, Z Niazi, **M Ashjari**, Well-defined synthesis of poly (2- isopropyl -2-oxazoline)-based copolymer for delivery of doxorubicin by multi-sensitive nano-micelle, **International journal of polymeric materials and polymeric biomaterials**, 71,1359, 2022.

سال ۲۰۲۱

35. D Nemati, **M Ashjari**, H Rashedi, F Yazdian, M Navaei-Nigjeh, PVA based nanofiber containing cellulose modified with graphitic carbon nitride/nettles/trachyspermum accelerates wound healing, **Biotechnology Progress**, e3200, 2021.

34. I Keshavarz, **M Ashjari**, Efficient SiO₂/WO₃-TiO₂@ rGO nanocomposite photocatalyst for visible-light degradation of colored pollutant in water, **Journal of Materials Science: Materials in Electronics**, 1-13, 2021.

33. A Zolfagharia, M Riazian, **M Ashjari**, Photodegradation of Methylene Blue and Evans Blue by Iron and Sulphur Doped TiO₂ Nanophotocatalyst under Ultraviolet and Visible Light Irradiation **Journal of the Mexican Chemical Society** 65 (3) 2021.

۳۲. ع. ذوالفقاری، م. ریاضیان، م. اشجاری، تخریب فتوکاتالیستی، مطالعه ویژگی‌های اپتیکی و نانساختاری نانوذرات TiO₂ با آلایدگی نقره و گوگرد در فاز بلوری آنتاز، نانومواد: ۱۳:۴۳ (۱۴۰۰) ۸۵-۷۱.

31. M. Kandoumal **M.Ashjari**, The effect of silica nanoparticles and crumb rubber additives on, chemical and physical properties of bitumen, **BULG CHEM COMMUN**, 2021,53.

30. Y Janqamsari, **M Ashjari**, Z Niazi, Carbon nanotube promoted porous nanocomposite based on PVA and recycled PET fibers for efficient oil spills cleanup applications, **Chemical Papers** 75 (7), 3443-3456, 2021.

29. A Zolfaghari, M Riazian, **M Ashjari**, Preparation and photodeposition of Fe-S/TiO₂@ PEG nanoparticles for methylene blue and Evans blue, **Research on Chemical Intermediates** 47 (5), 1809-1828, 2021.

28. M Kazemi, **M Ashjari**, M Nazarabi, Multi-sensitive curcumin-loaded nanomicelle based on ABC-CBA block copolymer for sustained drug delivery, **Drug Development and Industrial Pharmacy** 47 (4), 552-561, 2021

سال ۲۰۲۰

27. M Zendezhaban, **M Ashjari**, S Sharifnia, H Bananifard, Buoyant polymer wrapped BiFeO₃ heterostructure as a floatable, visible light-driven photocatalyst for ammonia wastewater treatment, **Journal of Materials Science: Materials in Electronics** 31 (23), 21017-21034, 2020.
26. H Bananifard, **M Ashjari**, Z Niazi, M Etemadi, Efficient reinforcement of wet gel by embedded polymer as newly approach for silica aerogel, **Polymers for Advanced Technologies** 31 (12), 3174-3181, 2020
25. **M Ashjari**, M Kazemi, MN Abi, M Mohammadi, S Rafiezadeh, Poly (isopropyl-oxazoline) micelle nanocarrier as dual-responsive prodrug for targeted doxorubicin delivery **Journal of Drug Delivery Science and Technology** 59 (2020), 101914
24. **M.Ashjari**, F. Panahandeh, Z. Niazi, M.M. Abolhasani, Synthesis of PLGA–mPEG star-like block copolymer to form micelle loaded magnetite as a nanocarrier for hydrophobic anticancer drug, **Journal of Drug Delivery Science and Technology** 56 (2020) 101563.

سال ۲۰۱۹

23. M. Zendezhaban, **M.Ashjari**, S. Sharifnia, Preparation of floatable TiO₂/PVA-alginate nanocomposite for the photodegradation of ammonia wastewater, **International Journal of energy Research**, 2019, 1-14.
22. **M.Ashjari** M. Kandoumal, The effect of plastic waste and elemental sulfur additives on chemical and physical properties of bitumen, **BULG CHEM COMMUN**, 2019, 0324-1130.
21. M.Mohammadzadeh, **M.Ashjari**, Synthesis, detection, and modification of the surface of gold nanorods and their optical sensitivity for low concentrations of iron (III) ions, **Adv. Nat. Sci: Nanosci. Nanotechnol.** 10, 2019, 015002.
20. M.Mohammadzadeh, **M.Ashjari**, D.Zare, Investigation of thermal conductivity property of plasmonic nanofluids based on gold nanorods prepared by Seed-mediated growth method, **Technical Sciences**, 22(2), 2019, 119–133.
19. M. Mohammadzadeh, **M. Ashjari**, Investigation of the Effect of Chemical and Physical Parameters on Preparation, Production Efficiency and Aspect Ratio of Gold Nanorods in Seed-Mediated Growth Method, **International Journal of Modern Science and Technology**, 4(2) 2019, 37-47.

۱۸- م.محمدزاده، م.اشجاری، طراحی نانوسیالات پلاسمونی بر پایه نانوذرات طلا برای استفاده بهینه از انرژی خورشیدی، دنیای نانو، سال چهاردهم (۱۳۹۷)، شماره پنجاه و دو، صفحات ۲۶-۱۸

سال ۲۰۱۸

17. Z. Heidariyan, M.H. Ghanian, **M. Ashjari**, Z. Farzaneh, M. Najarasl, M. Rezaei-Larijani, A. Piryaei, M. Vosough, H. Baharvand, Efficient and cost-effective generation of hepatocyte-like cells through microparticle-mediated delivery of growth factors in a 3D culture of human pluripotent stem cells, **Biomaterials** 159, 2018, 174-188. (IF= 10.54)
16. R. Shabani, **M. Ashjari**, K. Ashtari, F. Izadyar, B. Behnam, S. Khoei, M. Asghari-Jafarabadi, M. Koruji, Elimination of mouse tumor cells from neonate spermatogonial cells utilizing cisplatin-entrapped folic acid-conjugated poly(lactic-co-glycolic acid) nanoparticles in vitro, **International journal of nanomedicine** 13, 2018, 2943.

سال ۲۰۱۷

15. M. Ashjari, H. Karimi-Maleh, F. Ahmadpour, M. Shabani-Nooshabadi, A. Sadrnia, MA Khalilzadeh, Voltammetric analysis of mycophenolate mofetil in pharmaceutical samples via electrochemical nanostructure based sensor modified with ionic liquid and MgO/SWCNTs, **Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers** 80, 2017, 989-996.

سال ۲۰۱۶

14. MM Abolhasani, **M Ashjari**, S Azimi, H Fashandi, Investigation of an abnormal α polymorph formation in miscible PVDF nanocomposite blend using kinetics of crystallization, **Macromolecular Chemistry and Physics** 217 (4), 543-553, 2016.

سال ۲۰۱۵

13. R Shabani, K Ashtari, B Behnam, F Izadyar, H Asgari, M Asghari Jafarabadi, **M Ashjari**, E Asadi, M Koruji, In vitro toxicity assay of cisplatin on mouse acute lymphoblastic leukaemia and spermatogonial stem cells, **Andrologia**, 48, 584-594, 2015.

12. **M Ashjari**, S Dehfuly, D Fatehi, R Shabani, M Koruji, Efficient functionalization of gold nanoparticles using cysteine conjugated protoporphyrin IX for singlet oxygen production in vitro, **RSC Advances** 5 (127), 104621-104628, 2015.

سال ۲۰۱۴

11. ET Davoudi, MI Noordin, HA Javar, A Kadivar, **M Ashjari**, SH Chermahini, Stability study of the gastric floating dosage form of capecitabine, **Journal of Thermal Analysis and Calorimetry** 115 (3), 2495-2499, 2014

10. Y Mosleh, NG Ebrahimi, A Mahdavian, **M Ashjari**, TPU/PCL/nanomagnetite ternary shape memory composites: studies on their thermal, dynamic-mechanical, rheological and electrical properties, **Iranian Polymer Journal** 23 (2), 137-145, 2014

سال ۲۰۱۲

9. **M Ashjari**, S Khoei, AR Mahdavian, "A multiple emulsion method for loading of 5-fluorouracil into magnetite-loaded nanocapsule. A physico-chemical investigation" **Polymer International** 61 (2012) 850-859.

8. **M Ashjari**, S Khoei, AR Mahdavian, R Rahmatolahzadeh, "Self-assembled nanomicelles using PLGA-PEG amphiphilic block copolymer for insulin delivery: a physicochemical investigation and determination of CMC values" **Journal of Material Science: Materials in Medicine** (2012) 23: 943-953.

7. **M Ashjari**, S Khoei, AR Mahdavian, "Controlling the morphology and surface property of magnetic/cisplatin-loaded nanocapsules via W/O/W double emulsion method" **Colloids and Surface A** 408 (2012) 87-96.

6. M Sabet, M Salavati-Niasari, **M Ashjari**, D Ghanbari, M Dadkhah, "CuInS₂/CuS nanocomposite: synthesis via simple microwave approach and investigation its behavior in solar cell" **Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials** 22 (2012), 1139-1145.

سال ۲۰۱۰

5. **M Ashjari**, AR Mahdavian, N Golshan-Ebrahimi, Y Mosleh "Efficient dispersion of magnetite nanoparticles in the polyurethane matrix through solution mixing and investigating of the nanocomposite properties" **Journal of Inorganic & Organometallic Polymer** 20 (2010) 213-219.

سال ۲۰۰۹

4. S Khoei, AR Mahdavian, W Bairamy, **M Ashjari** "An investigation into the improvement of adhesive strength of polyimides by incorporation of elastomeric nanoparticles" **Journal of Colloid and Interface Science** 336 (2009) 872.

3. Z Ahmadi, **M Ashjari**, R Hosseini, J Rahman-Nia "Synthesis and Morphological Study of Nanoparticles AgTiO₂ Ceramic and Bactericidal Investigation of Polypropylene-AgTiO₂ Composite" **Journal of Inorganic & Organometallic Polymer** 19 (2009) 322.

سال ۲۰۰۸

2. AR Mahdavian, **M Ashjari**, H Salehi “Nanocomposite particles with core-shell morphology I. Preparation and characterization of Fe₃O₄- Poly(butyl acrylate-styrene) particles via miniemulsion polymerization”, **Journal of Applied Polymer Science** 110 (2008) 1242-1249.

سال ۲۰۰۷

1. AR Mahdavian, **M Ashjari**, A Bayat-Makoo “Preparation of poly (styrene- methylmethacrylate)/ SiO₂ composite nano particles via emulsion polymerization. An investigation into the compatibilization”, **European Polymer Journal**, 43 (2007) 336-344.

دانشجویان کارشناسی ارشد

راهنمایی و فارغ التحصیل کردن ۲۸ دانشجوی کارشناسی ارشد و ۴ دانشجوی دکتری تا کنون
(رشته های ارشد نانوشیمی - نانومهندسی شیمی - مهندسی شیمی گرایش پلیمر)
- مدیر گروه مهندسی شیمی (۹۴ تا ۹۶)
- استاد نمونه آموزشی - ۱۳۹۷
- فعالیتهای دیگر ۸۹ مورد شامل داوری پایان نامه ارشد و دکتری - داوری پروپوزال دکتری - امتحان جامع شفاهی دکتری -
مصاحبه داوطلبان دکتری - ناظر و نماینده تحصیلات تکمیلی در دانشکده های دیگر جهت دفاع از پایان نامه دکتری و امتحان جامع شفاهی

ثبت اختراع

۱- ساخت فیلمهای پلیمری نانوکامپوزیت با خاصیت آهنربایی برپایه کوبلی (استایرن/بوتیل اکریلات) به روش پلیمریزاسیون مینی امولسیون، علیرضا مهدویان و محسن اشجاری - شماره ثبت ۴۵۵۱۳ - شهریور ۱۳۸۵. (ثبت اختراع تایید شده در بنیاد ملی نخبگان)
۲- عامل دار کردن، خالص سازی و جداسازی نانولوله های کربنی در مقیاس بزرگ، علیرضا مهدویان - ایرج حسن زاده - محسن اشجاری - شماره ثبت ۵۹۶۴۱ - تیر ۱۳۸۸.

دروس تدریس شده

مقطع	نام درس	رشته
کارشناسی ارشد و دکتری	- سینتیک و راکتورهای پلیمریزاسیون - مهندسی فرایندهای پلیمریزاسیون - هویت شناسی پیشرفته پلیمرها - شیمی فیزیک پیشرفته پلیمرها	مهندسی شیمی - گرایش پلیمر
	- اصول نانو تکنولوژی - ساخت و کاربرد مواد نانو	مهندسی شیمی - گرایش نانو
	- روشهای آنالیز و شناسایی مواد معدنی	مهندسی شیمی - کلیه گرایشها
	- خواص نانو مواد (شیمی و فیزیک نانو)	نانوشیمی

	- نانوزیست فناوری	
مهندسی شیمی	- شیمی آلی مهندسی شیمی - شیمی آنالیز مهندسی شیمی - مبانی شیمی پلیمر - لعاب و رنگ	کارشناسی
مهندسی مواد	- مبانی پلیمرها - روشهای نوین آنالیز مواد	
کلیه رشته های مهندسی	- شیمی عمومی	
شیمی کاربردی	- شیمی صنعتی ۱ - شیمی صنعتی ۲	

محسن اشجاری

شهریور ماه ۱۴۰۰