

رزومه

۱- اطلاعات شخصی:

نام و نام خانوادگی: محسن اشجاری	نام پدر: رضا	تاریخ و محل تولد: ۱۳۶۰/۴/۱ بروجرد - متاهل
پست الکترونیکی: ashjari.m@kashanu.ac.ir , ashjari.m@gmail.com		

۲- سوابق تحصیلی:

مقطع	رشته	گرایش	دانشگاه	از تاریخ	تا تاریخ	شهر	معدل
کارشناسی ارشد	مهندسی پلیمر	علوم پلیمر	پژوهشگاه پلیمر	مهر ۸۳	بهمن ۸۵	تهران	۱۶/۹۰
دکتری	مهندسی پلیمر	صنایع پلیمر	پژوهشگاه پلیمر	بهمن ۸۵	اسفند ۹۰	تهران	۱۷/۵۵

فرصت مطالعاتی ۶ ماهه دانشجویان دکتری - دانشگاه مالایا - کشور مالزی - پاییز و زمستان ۱۳۸۹

عناوین پایان نامه:

پایان نامه دکتری با راهنمایی دکتر سپیده خویی - دکتر علیرضا مهدویان

تهیه سامانه‌های نوین دارورسانی بر پایه داروهای ضدسرطان ۵-فلوروئوراسیل و سیس‌پلاتین در نانوکپسول‌های *PLGA* مغناطیسی و نانومایسل‌های کوپلیمری *PLGA-PEG* حاوی انسولین

کارشناسی ارشد با راهنمایی دکتر علیرضا مهدویان - دکتر حمید صالحی

سنتر نانو کامپوزیت از کپسول‌دار کردن مگنتیت به روش پلیمریزاسیون مینی‌امولسیون

۳- افتخارات علمی:

۱. دارای ۲ عنوان ثبت اختراع، تالیف ۲ کتاب، انتشار ۸ مقاله ISI و ۲۱ مقاله ارائه شده در سمینار خارجی داخلی.
۲. عضو بنیاد ملی نخبگان
۳. رتبه ۴ کنکور کارشناسی ارشد - ۱۳۸۳.
۴. رتبه ۵ مرحله نهایی نهمین دروه المپیاد کشور - دانشگاه شهید بهشتی - تهران - ایران - ۱۳۸۳.
۵. پوستر برتر: مقاله مربوط به تهیه نانوکپسول حاوی داروی ضدسرطان در پنجمین سمینار ره‌ایش کنترل شده (ICRC2011) مشهد، به عنوان پوستر برتر.

۴- کتب انتشار یافته:

- ۱- **نانوامولسیون‌ها و پلیمریزاسیون امولسیون**، علیرضا مهدویان، مهدی عبدالهی، محسن اشجاری. ۳۱۲ صفحه - ۱۳۸۷، نشر پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی - تهران - ایران.
- ۲- **درآمدی بر نانوفناوری خشک**، محمدنورمحمدی، عباس خاکسار، محسن اشجاری، علی ماهوش محمدی، مینا نقابی، مرضیه زارع. ۱۲۱ صفحه - پاییز ۱۳۸۴، نشر آراسته - کاشان - ایران.

۵- ثبت اختراع؛

- ۱- ساخت فیلمهای پلیمری نانوکامپوزیت با خاصیت آهنربایی برپایه کویلی (استایرن/بوتیل اکریلات) به روش پلیمریزاسیون مینی/مولسیون، علیرضا مهدویان و محسن اشجاری - شماره ثبت ۴۵۵۱۳ - شهریور ۱۳۸۵
- 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.

۶- زمینه های تخصصی پژوهشی

- نانوکپسوله کردن داروهای ضدسرطان در پلیمر به روش امولسیون دوگانه
- سنتز نانواپزارهای پاسخ تقویت شده برای دارورسانی هدفمند مغناطیسی
- تهیه ترموپلاستیک الاستومرها پاسخ تقویت شده با نانوذرات مغناطیسی
- سنتز نانومایسل های حاوی دارو
- سنتز نانوذرات ابرپارامغناطیس و نانوکامپوزیتی
- کپسوله کردن نانوذرات معدنی (Shell/Core)
- پلیمریزاسیون امولسیون، مینی امولسیون
- پلیمریزاسیون رادیکالی زنده (RAFT)

ISI Journal Papers (8)

1. **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.
2. **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.
3. **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*, (2012) In press.
4. **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.
5. 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.
6. 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.

7. AR Mahdavian, **M Ashjari**, H Salehi “Nanocomposite particles with core-shell morphology I. Preparation and characterization of Fe_3O_4 - Poly(butyl acrylate-styrene) particles via miniemulsion polymerization”, *Journal of Applied Polymer Science* 110 (2008) 1242-1249.
8. AR Mahdavian, **M Ashjari**, A Bayat-Makoo “Preparation of poly (styrene-methylmethacrylate)/ SiO_2 composite nano particles via emulsion polymerization. An investigation into the compatibilization”, *European Polymer Journal*, 43 (2007) 336–344.

Conference Papers (21)

1. **M Ashjari**, S Khoee, AR Mahdavian, Multiple emulsions for 5- fluorouracil loaded magnetite/PLGA nanocapsules, *The 5th Iranian Controlled Released Conference (ICRC 2011) Mashhad, Iran October, 2011 (BEST POSTER)*.
2. **M Ashjari**, AR Mahdavian, S Khoee, AFM analysis for physicochemical properties of cisplatin loaded magnetite/PLGA nanocapsules, *IUPAC 9th International Conference on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering (APME 2011) Cappadocia , Turkey, Sept. 2011*
3. **M Ashjari**, AR Mahdavian, S Khoee, Preparation of self-assembled PLGA-PEG nanomicelle for insulin delivery, *IUPAC 9th International Conference on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering (APME 2011) Cappadocia Turkey, Sept. 2011*.
4. W Bairamy, S Khoee, AR Mahdavian, **M Ashjari**, Preparation of shape memory polymeric nanoparticles, *IUPAC 9th International Conference on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering (APME 2011) Cappadocia , Turkey, 5-8 Sept. 2011*
5. **M Ashjari**, S Khoee, AR Mahdavian, Self-assembled polymeric PEG-PLGA nanomicelle for encapsulation of insulin, *The 5th Iranian Controlled Released Conference (ICRC 2011) Mashhad Iran, October, 2011*.
6. **M Ashjari**, S Khoee, AR Mahdavian, Z Bin Chik, “Preparation of insulin-loaded PLGA nanospheres by W/O/W emulsion solvent evaporation technique”, *The 5th Iranian Controlled Released Conference (ICRC 2011) Mashhad, Iran, October, 2011*.
7. **M Ashjari**, S Khoee, AR Mahdavian, Preparation of magnetic drug loaded PLGA nanospheres as biodegradable magneto-responsive drug carriers, *International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN 2010) Shiraz – Iran, November 2010*
8. **M Ashjari**, AR Mahdavian, N Golshan-Ebrahimi, Y Mosleh “Effect of the mixing process on the preparation nano- Fe_3O_4 doped thermoplastic polyurethane” *submitted for International Conference on Nano Science and Technology (ICONSAT 2010) Mumbai India Feb. 2010*.
9. **M Ashjari**, AR Mahdavian, Fabrication and property analysis novel magnetite nanoparticle filled polyurethane nanocomposite. *International Conference on Nanoscale Magnetism (ICNM-2010) Gebze, Turkey, Sept. 2010*.
10. **M ashjari**, AR Mahdavian , D Zare, MB Teimouri “RAFT Miniemulsion polymerization of styrene-co-butyl acrylate. A synthetic route to precise copolymer structure” *The 6th International Chemical Engineering Congress (AChEC 2009), Kish Island, Iran, 2009*.
11. Y Mosleh, N Golshan Ebrahimi, AR Mahdavian, **M Ashjari** “Crystallization and glass transition behavior of PU/PCL/nanomagnetite ternary composite” *9th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST2009), Tehran. Iran, 2009*.

12. D Zare, AR Mahdavian, MB. Teimouri, **M Ashjari** "Synthesis of copoly (Styrene-Butylacrylate) with low polydispersity index via RAFT mediated miniemulsion polymerization" *9th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST2009), Tehran, Iran, 2009.*
13. **M Ashjari**, AR Mahdavian, N Golshan-Ebrahimi, S Hasan-Ajili "Preparation of magnetic thermoplastic elastomer nanocomposites containing superparamagnetic magnetite nanoparticles" *2nd International congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN 2008) Tabriz, Iran, 2008*
14. M Shiri, **M Ashjari** "Chemical recycling of reinforced polyurethane foams" *The First Iranian International Petrochemical Conference (IPC 2008), Tehran, Iran, 2008.*
15. **M Ashjari**, AR Mahdavian, H Salehi, G Naderi "A study on rheological properties of styrene-butyl acrylate latex containing magnetite" *The Polymer Processing Society 24th Annual Meeting, (PPS 2008) Salerno, Italy, 2008.*
16. **M Ashjari**, AR Mahdavian, H Salehi, "Encapsulation of magnetite nanoparticles by styrene-butyl acrylate copolymer through chemical initiator-free miniemulsion polymerization", *8th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2007), Tehran, Iran, October 2007.*
17. **N Ashjari**, AR Mahdavian, H Salehi "Preparation of Core-Shell Nanocomposite Particles Encapsulation of Nano-Silica and Magnetite Nanoparticles by Organic Copolymers via Emulsion Polymerization Technique" *1st Nanotechnology Student Conference, Tehran, Iran, 2007.*
18. **M Ashjari**, AR Mahdavian, A Bayat Makoo "Preparation of core-shell composite nanoparticles of silica-poly(styrene-methyl methacrylate-acrylic acid) by seeded emulsion polymerization", *11th National Congress of Chemical Engineering, Tehran, Iran, November 2006.*
19. **M Ashjari**, AR Mahdavian "Encapsulation of modified nano silica particles by copoly(styrene-methyl methacrylate) via seeded emulsion polymerization", *11th National Congress of Chemical Engineering, Tehran, Iran, November 2006.*
20. AR Mahdavian, **M Ashjari**, Y Sehri "Preparation of core-shell nanocomposite particles: encapsulation of inorganic nanoparticles by organic copolymers via emulsion polymerization technique", *1st International congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN 2006), Tehran, Iran, December 2006.*
21. AR Mahdavian, A Bayat Makoo, **M Ashjari** "Preparation of poly(styrene-methyl methacrylate)/SiO₂ nano composite particles via emulsion polymerization. An investigation into the compatibilization", *International conference on nanoscience and technology (ICN&T 2006), Basel, Switzerland, July 2006.*