**شناسنامه اعضاي هيأت علمي دوره هاي تحصيلات تکميلي**

**(پر کردن اين فرم توسط مدرسان اصلي دوره براي راه اندازي دوره هاي تحصيلات تکميلي الزامي است)**

******

1- مشخصات فردي

نام و نام خانوادگي: اميرحسين نوارچيان تاريخ تولد: 1352 جنس: زن مرد \*

وضعيت تأهل: مجرد متأهل مليت: ايران تابعيت: ايران دين: اسلام

2- مشخصات تحصيلي:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| مدارج تحصيلي | عنوان رشته | دانشگاه محل تحصيل | تاريخ دريافت مدرک | عنوان پايان نامه |
| كارشناسي | مهندسي شيمي-پتروشيمي | دانشگاه صنعتي اصفهان | 1374 | بررسي ساخت زئوليتها و كاربرد آنها در جداسازي |
| كارشناسي ارشد | مهندسي شيمي- پليمر | دانشگاه تربيت مدرس | 1376 | توليد ملامين فرمالدئيد به روش اكستروژ‍ن واكنشي |
| دكترا | مهندسي شيمي- پليمر | دانشگاه تربيت مدرس | 1382 | توليد و بررسي سينتيك تشكيل كو پلي (يورتان-ايزوسيانورات) در اكسترودر دو پيچه |

3- مشخصات شغلي:

وضعيت استخدامي: رسمي قطعي مرتبه دانشگاهي: دانشيار دانشگاه محل کار: دانشگاه اصفهان، دانشکده: مهندسي - گروه مهندسي شيمي

4- فعاليت آموزشي:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقاطعي که تدريس کرده ايد | دروس تدريس شده | سالهاي تدريس | دانشگاه محل تدريس |
| كارشناسي | موازنه جرم انر‍ژي | 1383 تا 1386 | دانشگاه اصفهان |
| مباني شيمي و تكنولوژي پليمر | 1378-1386 | دانشگاه اصفهان |
| انتقال حرارت | 1384-1387 | دانشگاه اصفهان |
| سينتيك و طرح راكتور | 1380 | دانشگاه اصفهان |
| روش تحقيق | 1386-1390 | دانشگاه اصفهان |
| شيمي فيزيك مهندسي | 1379 | دانشگاه اصفهان |
| روشهاي اندازه گيري كميتها | 1378-1386 | دانشگاه اصفهان |
| طرح و اقتصادمهندسي  | 1387-1395 | دانشگاه اصفهان |
| كارشناسي ارشد  | رياضي مهندسي پيشرفته | 1385-1390 | دانشگاه اصفهان |
| طراحي آزمايشها و تحليل اطلاعات | 1385-1390 | دانشگاه اصفهان |
| شيمي فيزيك پيشرفته پليمرها | 1387-1395 | دانشگاه اصفهاندانشگاه صنعتي اصفهان |
| فرايندهاي شكل دهي پليمرها | 1389 | دانشگاه اصفهان |
| سينتيك و طراحي راكتور | 1393 | دانشگاه اصفهان |
|  |  |  |
| دکتري  | فرايندهاي جداسازي غشايي | 1389-1392 | دانشگاه اصفهان |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

5- فعاليت هاي پژوهشي:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| موضوع | عناوين | محل انتشار | سال انتشار |
| کتب تأليف شده  |  |  |  |
| کتب ترجمه شده  |  |  |  |

مهم: لطفاٌ ليست مقالات انتشار يافته در مجلات علمي داخلي و خارجي را با ذکر عنوان و نام مجله و تاريخ انتشار آن ضميمه فرمائيد. (رزومه پيوست مي باشد)

6- طرحها، پروژه ها و پايان نامه ها:

|  |  |
| --- | --- |
| موضوع | عناوين-كارفرما- (تاريخ اتمام) |
| طرحها و پروژه هاي مهم | 1. اصلاح روکش لاستیک های باگت در واحد گندله سازی، كارفرما: شرکت فولاد مبارکه اصفهان ( 1388- 1385)
2. ساخت نمونه های لاستیکی پروفیل ضربه گیر و جوینت سرند، مقاوم در برابر حرارت، سایش و ضربه مربوط به واحد گندله سازی، كارفرما: شرکت فولاد مبارکه اصفهان ( 1385- 1383)
3. تعیین فرمولاسیون و ساخت دیافراگم لاستیکی تقویت شده با منجید مقاوم در برابر هوا، حرارت و فشار( مربوط به واحد اکسیژن) ، كارفرما: شرکت فولاد مبارکه اصفهان (1386- 1384)
4. استفاده از پوششهای پیشرفته پلیمری به جای تفلون در پوسته پمپ لجن در واحد گندله سازی، كارفرما: شرکت فولاد مبارکه اصفهان ( 1387- 1385)
5. تعیین فرمولاسیون و ساخت گسکت مقاوم در برابر حرارت، فشار و ضربه مربوط به واحد اکسیژن، كارفرما: شرکت فولاد مبارکه اصفهان (1385- 1383)
6. اصلاح سرند کاردامپر با پوشش دهی پلی یورتان، كارفرما: شرکت فولاد مبارکه اصفهان (1388- 1385)
7. بهینه سازی واحد پلیمریزاسیون در کارخانه اکریلیک شرکت پلی اکریل ایران، كارفرما: شرکت پلی اکریل ایران (1386- 1382)
8. بررسی تاثیر عوامل فرایندی بر وزن مولکولی و مقدار K در پلیمریزاسیون امولسیونی وینیل کلرید ناپیوسته، كارفرما: شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی ایران (1386- 1384)
9. بررسی تاثیر عوامل فرایندی بر مورفولوژی و توزیع اندازه ذرات (PSD) در پلیمریزاسیون امولسیونی وینیل کلرید ناپیوسته، كارفرما: شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی ایران (1386- 1384)
10. ارائه راهکارهای کاهش pH آب دریاچه کشاورزی، كارفرما: شرکت فولاد مبارکه اصفهان ( 1387- 1386 )
11. بهینه سازی عملکرد فیلترهای شنی واحد ریخته گری مداوم، كارفرما: شرکت فولاد مبارکه اصفهان (1387- 1386)
12. تعيين كمي و كيفي آلاينده هاي موجود در فرايند توليد ورق رنگي، كارفرما: شرکت فولاد مبارکه اصفهان (1389- 1386)
13. تعيين كمي و كيفي آلاينده هاي موجود در فرايند توليد ورق قلع اندود، كارفرما: شرکت فولاد مبارکه اصفهان (1389- 1386)
14. تحقيق و مطالعه نظري در مورد پليمرها با كاربرد فضايي و بررسي اثر تشعشعات گوناگون فضايي در مدار LEO بر روي پليمرهاي مورد استفاده به عنوان محافظ تشعشع (1391-1392)
15. طراحي و ساخت دستگاه اندازه گيري تراوايي گازها از غشاها و لايه هاي نازك پليمري (1390)
 |
| اهم پايان نامه هاي مورد راهنمايي | بررسي سنتز و زيست تخريب پذيري كوپليمر پيوندي اكريلو نيتريل بر روي نشاسته –امير شرفي -1386 |
| بررسي تاثير عوامل فرايندي بر روي مقدار k و توزيع وزن مولكولي (MWD) در بسپارش امولسيوني وينيل كلرايد در واكنشگاه ناپيوسته –آلن شهبازيان- 1386 |
| بررسي تاثير عوامل فرايندي بر روي اندازه متوسط و توزيع اندازه ذرات (PSD) در پليمريزاسيون امولسيوني وينيل كلرايد در واكنشگاه ناپيوسته – مهدي پورمهر-1386 |
| بهبود خواص رئولوژيكي گل هاي حفاري با استفاده از كوپليمر پيوندي نشاسته-اكريل آميد – نيما صدرايي- 1387 |
| تهيه و بررسي خواص فيزيكي و مكانيكي نانوكامپوزيتهاي نشاسته-خاك رس جهت كاربرد در صنايع بسته بندي – كاظم مجدزاده-1387 |
| توليد نانوكامپوزيت پلي (متيل متاكريلات/خاك رس) به روش پليمريزاسيون انتقال زنجير برگشت پذير افزايش- تجزيه اي) – شراره صادقي -1387 |
| بررسي آزمايشگاهي تاثير عوامل عملياتي بر روي خواص فيزيكي و مكانيكي نانوكامپوزيت پلي (وينيل الكل)-خاك رس (PVA/clay) – سعيد موسي زاده-1387 |
| بررسي تاثير عوامل فرايندي بر روي خواص مكانيكي نانوكامپوزيت هاي پلي يورتان-خاك رس - مهرناز جولازاده-1387 |
| مدل سازي خواص انسدادي نانوكامپوزيت هاي پليمر-خاك رس –الهه قاسمي -1387 |
| بررسي خوردگي روكش هاي نيتريد تيتانيوم تشكيل شده توسط پراكنش در محيط پلاسما -1388 |
| تعيين ميزان مونومر باقيمانده در نمونه هاي ساخته شده از آکريل آکروپارس به روش FTIR – كتان ياراحمدي-1386 |
| تهيه غشاء پلي آنيلينی و به کارگيری آن در جداسازي گاز – محمد ايزديار-1391 |
| امكان سنجي لايه نشاني پليمرهاي رسانا و بررسي خصوصيات الكتريكي، نوري و انعطاف پذيري جهت كاربري در صفحات نمايشگر- اردلان نصيري-1390 |
| شبيه سازي ديناميكي فرآيند پليمريزاسيون امولسيوني وينيل استات –الهام حاج صادقي - 1390 |
| مطالعه خاصيت انتقال و رهايش كنترل شده دارو در نانوكامپوزيت هاي پليمر-خاك رس – دانيال دادخواه -1390 |
| شبيه سازي ديناميك مولكولي پديده نفوذ گاز از ميان لايه ي نانو كامپوزيت پلي اتيلن-خاك رس – اميرحسين حاج عليرضايي -1390 |
| سنتز و بررسي خواص پوشش های کنترل حرارتی با استفاده از پلی يورتان و افزودنی های نانويی برای سطوح آلومينيمی – مهرداد طاهران -1389 |
| مدل سازی توزيع اندازه ذرات به روش بيلان جمعيت در پليمريزاسيون امولسيونی با حضور مخلوط امولسيفايرها – سميرا فيض 1389 |
| توليد لايه نازك نانوكامپوزيتي نشاسته-خاك رس با خواص ضد ميكروبي و چاپ پذيري بهبوديافته در اكسترودر دوپيچه (مجيد پيروز-1393) |
| بررسی اثرات پرتو گاما بر روی ساختار پلی (وينيل بوتيرال)- (مجتبي محمديان- 1392) |
| جداسازي گاز دي اكسيد كربن از مخلوط گازي CO2/CH4 توسط غشاي نانوكامپوزيتي پلي ايميد-اكسيد تيتانيوم (وحيد ميرزايي- 1391) |
| شبيه سازي ديناميكي راكتور فاز گاز پلي پروپيلن (رويا مرزوعي- 1391) |
| تولید لایه های نانوکامپوزیت نشاسته/خاک رس با استفاده از اکسترودر دومارپیچ برای کاربرد در صنایع بسته بندی – (مهدي جلاليان- 1391) |
| مدل سازي توزيع وزن مولكولي در پليمريزاسيون امولسيوني با حضور مخلوط دو ماده فعال سطحي، دو آغازگر و عامل انتقال زنجير – (مينا هنرمند- 1391) |
| ساخت و بررسي خواص فيزيكي پلي آنيلين به عنوان حسگر شيميايي گاز آمونياك –(زهرا حسن زاده- 1391) |
|  |

آدرس محل کار: دانشگاه اصفهان، دانشکده: مهندسي گروه آموزشي: مهندسي شيمي تلفن: 37934014

آدرس منزل: اصفهان- مشتاق دوم- خيابان مهر- خيابان مهران- مجتمع باران- واحد 1

محل امضاي عضو هيأت علمي محل امضاي معاون آموزشي دانشگاه يا

 معاون تحصيلات تکميلي دانشگاه



**Publications:**

1. Semsarzadeh, M.A. and **Navarchian A.H.,** “The Effects of NCO/OH Ratio and Catalyst Concentration on the Structure, Thermal Stability and Crosslink Density of Poly (urethane-isocyanurate)”, *J. Appl. Polym. Sci*., **90**, 963-972, (2003). **(Download)**
2. Semsarzadeh, M.A. and **Navarchian A.H.,** “Kinetic Study of the Bulk Reaction between TDI and PPG in Presence of DBTDL and FeAA Catalysts Using FTIR Spectroscopy”, *J. Polym. Eng*., **23**, 225-240, (2003).
3. Semsarzadeh, M.A. and **Navarchian A.H.** and Morshedian J., “Reactive Extrusion of Poly (urethane-isocyanurate)”, *Adv. Polym. Tech.*, **23**, 239-255, (2004).**(Download)**
4. **Navarchian, A.H.,** F. Picchioni and L.P.B.M. Janssen, “Rheokinetics and Effect of Shear Rate on the Kinetics of Linear Polyurethanes”, *Polym. Eng. Sci*., **45**, 279-287, (2005).
5. Ebadian B., **Navarchian A.H. and** Sedighipour L.**, "**The Effect of surface Coating on Softness of Two Kinds of Tissue Conditioners**",** *Dent Res. J.*, **3**, 14, (2006).
6. Narimani Z. and **Navarchian A.H.**, "A review on Morphology, Thermal Stability and Mechanical Properties of PVC/clay Nanocomposite", *Iran Chem. Eng. J. (Persian),* **5**, 23, (2006).
7. Joulazadeh M. and **Navarchian A.H.,** "Mechanical Properties of Polyurethane/clay Nanocomposites" *(in Persian)*, *Farayand-e-Now,* **16**, 2, (2008).
8. Pourmehr M. and **Navarchian A.H.**, "Batch Emulsion Polymerization of Vinyl Chloride: Application of Experimental Design to Investigate the Effects of Operating Variables on Particle Size and Particle Size Distribution", *J. Appl. Polym. Sci*., **111**, 338-347, (2009).**(Download)**
9. Shahbazian A., **Navarchian A.H.** and Pourmehr M. "Application of Taguchi Method to Investigate the Effects of Process Factors on the Performance of Batch Emulsion Polymerization of Vinyl Chloride", *J. Appl. Polym. Sci*., **113**, 2739-2746, (2009). **(Download)**
10. **Navarchian A.H.**, and Majdzadeh-Ardakani K., “Processing of Transmission Electron Microscope Images for Quantification of the Layer Dispersion Degree in Polymer-Clay Nanocomposites”, *J. Appl. Polym. Sci*., **114**, 531-542, **(**2009).  **(****Download)**
11. **Navarchian A.H.,** Golbidi F., and Yar-ahmadi K., “Determination of Amount of Residual Monomers in Acropars® Dental Materials through Furrier Transform Infrared (FTIR) Spectroscopy”, *(in Persian),* *J. School of Dentistry (Shahid Beheshti University of Medical Science),* **26**, 426-434, (2009).**(Download)**
12. **Navarchian A.H.,** Mousazadeh S., “Study of the effects of reaction variables on solution polymerization of vinyl acetate and molecular weight of poly(vinyl alcohol) using Taguchi experimental design” (*in Persian*), *Iran. J. Polym. Sci. Tech.*, **22**, 341-351, (2009).**(Download****)**
13. Joulazadeh M. and **Navarchian A.H.,** "Effect of Process Variables on Mechanical Properties of Polyurethane/clay Nanocomposites", *Polym. Adv. Technol.,* **21**, 263-271, (2010).**(Download)**
14. Feiz S., **Navarchian A.H.,** A review on modeling of particle size distribution in emulsion polymerization using the population balance equation” *(in Persian)*, *Farayand-e-Now, ,***22**, 44-57,(2010).**(Download)**
15. Majdzadeh-Ardakani K., **Navarchian A.H.**, “Optimization of mechanical properties of thermoplastic starch/clay nanocomposites”, *Carbohydrate Polymers*, **79**, 547-554, (2010).**(Download****)**
16. Joulazadeh M. and **Navarchian A.H.,** "Study on elastic modulus of crosslinked polyurethane/organoclay nanocomposites", *Polymer. Adv. Tech.,* **22**, 12, 2022-2031 (2011).**(Download)**
17. **Navarchian A.H.**, Dadkhah D., “Study on the Influences of Reaction Parameters and Determination of Optimum Condition of the Synthesis of “Sodium 2-acrylamido-2-methyl propanesulfonate” Using Experimental Design Approach”, (in Persian), [*Iran. J. Chem. & Chem. Eng. (IJCCE)*](http://www.google.com/url?sa=t&source=web&cd=1&ved=0CBgQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.ijcce.ac.ir%2F&ei=x44lTfj3DIXA8QPxwoDaAg&usg=AFQjCNE5bfXm0pQlRMrLnDTWFXLzAqmCAQ&sig2=-JFQ7usBkR1EG0xnv-XX_A)*.* **30**, 2, 95-107 (2011).
18. Taheran M., **Navarchian A.H.**, Shoja-Razavi R., “[Optimization of Wear Resistance of PU/TiO2 Coatings on Aluminum Surfaces](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0300944011001895?_rdoc=34&_fmt=high&_origin=browse&_srch=hubEid(1-s2.0-S0300944011X00097)&_docanchor=&_ct=47&_refLink=Y&_zone=rslt_list_item&md5=005fd0ea5baf85e4863ba741283a4ff5)”, *Prog. Org. Coat*., 72, 3, 486-491 (2011). **(Download)**
19. A.R. Moumivand, A. Shahin and **Amir H. Navarchian**, "A comparison between Taguchi, Shainin and traditional experimental design approaches: A case study", *J. Ind. Eng.,* **45**, 2, 209-220.
20. **Navarchian A.H.** and Feiz S., **“**Emulsion Polymerization of Styrene:  Simulation the effects of mixed ionic and non-ionic surfactant system in the presence of coagulation”, *Chem. Eng. Sci.*, **69**, 431-439 (2012).
21. Alirezaei A.H., **Navarchian A.H.**, Sabzyan M.H., “A Review on Application of Molecular Dynamic Simulation Methods in Gas Diffusion Properties through Polymeric Nanocomposites”, *Iran Chem. Eng. J. (Persian).* **11**, 60, 48-58 (2012).
22. **Amir H. Navarchian,** M. Joulazadeh and S. Mousazadeh, "Application of Taguchi Approach to Investigate the Effects of Clay Content and Saponification Reaction Parameters on the Tensile Properties of Poly(vinyl alcohol)/Clay Nanocomposites", *J. Vinyl. Addit. Techn.,* **19**. 276-284, (2013).
23. **Amir H. Navarchian,** A. Sharafi and R. K.Kermanshahi, "Biodegradation Study of Starch-graft-Acrylonitrile Copolymer, *J. Polym. Environ.*, 21 233-244, (2013).

# **Amir H. Navarchian**, Z Hasanzadeh, M Joulazadeh, "Effect of Polymerization Conditions on Reaction Yield, Conductivity, and Ammonia Sensing of Polyaniline", *Advances in Polymer Technology* **32** (3), 21356, (2013).

1. [A.R. Talaiekhozani](http://www.tandfonline.com/action/doSearch?action=runSearch&type=advanced&searchType=journal&result=true&prevSearch=%2Bauthorsfield%3A%28Talaiekhozani%2C+A%29), [S. Jorfi](http://www.tandfonline.com/action/doSearch?action=runSearch&type=advanced&searchType=journal&result=true&prevSearch=%2Bauthorsfield%3A%28Jorfi%2C+S%29), [M. A. Fulazzaky](http://www.tandfonline.com/action/doSearch?action=runSearch&type=advanced&searchType=journal&result=true&prevSearch=%2Bauthorsfield%3A%28Fulazzaky%2C+M+A%29), [M. Ponraj](http://www.tandfonline.com/action/doSearch?action=runSearch&type=advanced&searchType=journal&result=true&prevSearch=%2Bauthorsfield%3A%28Ponraj%2C+M%29), [M.Z. Abd Majid](http://www.tandfonline.com/action/doSearch?action=runSearch&type=advanced&searchType=journal&result=true&prevSearch=%2Bauthorsfield%3A%28Abd+Majid%2C+M%29), [**Amir H. Navarchian**](http://www.tandfonline.com/action/doSearch?action=runSearch&type=advanced&searchType=journal&result=true&prevSearch=%2Bauthorsfield%3A%28Navarchian%2C+A+H%29), [M.R. Talaie](http://www.tandfonline.com/action/doSearch?action=runSearch&type=advanced&searchType=journal&result=true&prevSearch=%2Bauthorsfield%3A%28Talaie%2C+M+R%29), [S. Zare](http://www.tandfonline.com/action/doSearch?action=runSearch&type=advanced&searchType=journal&result=true&prevSearch=%2Bauthorsfield%3A%28Zare%2C+S%29), "Lab-scale optimization of propylene glycol removal from synthetic wastewater using activated sludge reactor", *Desalination and Water Treatment*, **52**, 3585-3593, (2014).

### **Amir H. Navarchian**, Mehrnaz Joulazadeh, Fariba Karimi, "[Investigation of corrosion protection performance of epoxy coatings modified by polyaniline/clay nanocomposites on steel surfaces](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0300944013002683), Progress in Organic Coatings **77** (2), 347-353, (2014).

1. D. Dadkhah, **Amir H. Navarchian,** L. Aref, N. Tavakoli, "Application of Taguchi method to investigate the drug release behavior of poly(acrylamide-co-maleic acid)/montmorillonite nanocomposite hydrogels".*Advances in Polymer Technology,* **33** (4),21426(1-9), (2014).

## **M. Joulazadeh,** Amir H. Navarchian**, M. Niroomand,** "A comparative study on humidity sensing performances of polyaniline and polypyrrole nanostructures", *Advances in Polymer Technology*, DOI: 10.1002/adv.21461, **33**, n S1, (2014).

1. M. Joulazadeh, **Amir H. Navarchian**, "Alcohol Sensibility of One-Dimensional Polyaniline and Polypyrrole Nanostructures", *IEEE Sensors Journal*, **15**, n3, 1697, (2015).
2. M. Joulazadeh, **Amir H. Navarchian,** "Polypyrrole Nanotubes versus Nanofibers: a Proposed Mechanism for Predicting the Final Morphology", *Synthetic Metals,* **199**, 37-44 (2015).
3. **Amir H Navarchian**, M. Jalalian and M. Pirooz, “Characterization of starch / poly(vinyl alcohol) / clay nanocomposite films prepared in twin-screw extruder for food packaging application”, *Journal of Plastic Film & Sheeting*, , **31**(3), 309–336, (2015).

**Conference Presentations:**

**1. Navarchian, A.H.,** Family, M.H.N. and Goudarzian, **N.**, *“*Reactive Extrusion of Melamine-Formaldehyde: I- Experimental Setup*”, 2nd International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST1997)*, Iran Polymer Institute, Tehran, Iran, 1997.

**2. Navarchian,** A.H. and Family M.H.N., *"*Reactive Extrusion of Melamine-Formaldehyde"*, 4th National Congress in Chemical Engineering*, Sharif University, Iran, 1998, (Persian).

**3. Navarchian, A.H.,** Semsarzadeh, M.A. and Salehi, H., "Application of Statistical Approaches in Modeling of Step Polymerization", *6th National Congress in Chemical Engineering*, Isfahan University of Technology, Iran, 2001, (Persian).

**4. Navarchian, A.H.** and Semsarzadeh, M.A., “Kinetics of Reaction between TDI and PPG in Presence of DBTDL and FeAA Catalysts Using Quantitative FTIR Spectroscopy”, *IUPAC World Polymer Congress, Macro 2002*, Beijing, China, 2002.

 **5. Navarchian, A.H.** and Semsarzadeh, M.A., "Viscosity and Viscoelastic Behavior of Polypropylene glycol in Bul*k State and in Solution", 7th National Congress in Chemical Engineering*, Tehran University, Iran, 2002 (Persian).

**6. Navarchian, A.H.,** Semsarzadeh, M.A. and Morshedian J., “Gelation Behavior and Kinetics of Formation of PUIR in the Batch Reactor and Internal Mixer”, *Advances in Polymer and Macromolecular Engineering, APME 2003*, Montreal, Canada, 2003.

**7. Navarchian, A.H.,** Semsarzadeh, M.A. and Morshedian J., “Formation of Poly(urethane-isocyanurate) in Twin-screw Extruder”, *IUPAC World Polymer Congress, IUPAC 2003*, Ottawa, Canada, 2003.

**8. Navarchian, A.H. ,** Semsarzadeh, M.A. and Morshedian J., “Kinetics of Formation and Gelation Behavior of Poly(urethane-isocyanurate)”, *8th National Chemical Engineering Congress*, Ferdwosi University of Mashhad, Iran, 2003

**9.** Semsarzadeh, M.A. and Kalaee M.R.and **Navarchian, A.H.,** “Moment Functions in Modeling of Linear Polyurethane Reactions”, *6th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2003)*, Tehran, Iran, 2003.

**10**. **Navarchian, A.H.,** F. Picchioni and L.P.B.M. Janssen, “Rheokinetics and Effect of Shear Rate on the Kinetics of Linear Polyurethanes”, *9th National Chemical Engineering Congress*, Iran University of Science and Technology, Tehran, 2004.

 **11. Navarchian, A.H.,** Mohammadi-Agah A.**, "**Modeling and Kinetic Constant Determination of Acrylonitrile-Methylacrylate Copolymerization**",** *11th National Congress in Chemical Engineering*, ،Tarbiat Modares University, Iran, 2006.

**12. Navarchian, A.H.,** Okhovvat S., "Biodegradable starch nanocomposites, a revolution in packaging industries", *1st congress on nanotechnology and environment, Isfahan university of Technology*, Isfahan, Iran, 2007.

**13. Navarchian, A.H.,** "Application of Taguchi Method for Optimization of Acrylonitrile-Methyl acrylate Copolymerization", *2nd Intl' Conference on Advances in Petrochemicals and Polymers (ICAPP2007),* Bangkok, Thailand, 2007.

1. M. Pourmehr, A. Shahbazian, **Navarchian, A.H.** and M. Hajian, " Emulsion Polymerization of Vinyl Chloride in Batch Reactor: Effects of Operating Variables on the Polymerization Yield Using Taguchi Experimental Design", *5th Intl' Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2008)*, Kish Island, 2008.
2. Sharafi A., **Navarchian, A.H.** and R. K. Kermanshahi, "Synthesis and Biodegradation of Starch –g-Polyacrylonitrile Copolymers for Packaging Application", *8th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2007)*, Tehran, Iran, 2007.
3. **Navarchian, A.H.**, M. Beheshti, A. R. Mohammadi agah, M. Khodarahmi "Simulation and Optimization of an Acrylic Fiber Process Using a Taguchi Experimental Design Approach", *8th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2007)*, Tehran, Iran, 2007.
4. **Navarchian, A.H. (*Invited Speaker*),** M. Joulazadeh, "Polymer/clay Nanocomposites: The new class of engineering materials", *19th Annual Conference of the Iranian Foundry Society*, Isfahan Steel Mill, Isfahan, 2007.
5. Majdzadeh K. and **Navarchian, A.H.,** "Preparation of Starch/clay Nanocomposites via Solution Blending for packaging application", *1st Iranian Petrochemical Conference,* Tehran, 2008.
6. Joulazadeh M., **Navarchian** **A.H.** and Sadeghi F. “Experimental Investigation on Swelling Behavior, Hardness and Abrasion Resistance of Polyurethane/organoclay Nanocomposites”, *2nd International Congress on Nanoscience and Nanotechnology,* *ICNN 2008*, Tabriz, 2008.
7. Sadeghi-Ardakani Sh. and **Navarchian, A.H.** and Sadeghi F., “Synthesis and Characterization of Poly (Methyl Methacrylate)-Clay Nanocomposite,*2nd International Congress on Nanoscience and Nanotechnology,* *ICNN 2008*, Tabriz, 2008.
8. Mousazadeh S., **Navarchian A.H.** and Sadeghi F., “Optimization of Mechanical Properties of Poly(Vinyl alcohol)/clay Nanocomposites” *8th World Congress on Chemical Engineering (WCCE8)*, Ecole Polytechnic Montreal, Canada, 2009.
9. Majdzadeh S., **Navarchian A.H.** and Sadeghi F., “Optimization of Mechanical Properties of Starch/clay Nanocomposites” *8th World Congress on Chemical Engineering (WCCE8)*, Ecole Polytechnic Montreal, Canada, 2009.
10. **Navarchian A.H. (*Invited Speaker*), “**Evaluation of Dispersion Degree of Silicate Layers in Polymer/Clay Nanocomposites”, *2nd Iran-India Joint Conference on Nanotechnology (IIJCN-2009)*, University of Isfahan, Isfahan, Iran, 2009.
11. Joulazadeh M. and **Navarchian, A.H. “**Improving Mechanical Properties of Polyurethane/clay Nanocomposites” *The 8th World Congress on Chemical Engineering (WCCE8)*, Ecole Polytechnic Montreal, Canada, 2009.
12. Sadeghi-Ardakani Sh. and **Navarchian, A.H.** andTeimouriM. B., **“**Effect of RAFT Agent Structure on the PMMA/clay Nanocomposites” *The 8th World Congress on Chemical Engineering (WCCE8)*, Ecole Polytechnic Montreal, Canada, 2009.
13. Sadeghi-Ardakani Sh., Navarchian A.H., Teimouri M.B., “Effect of RAFT Agent Structure on the Rate of Polymerization of Methyl methacrylate in Presence of Clay”, *9th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2009)*, Tehran, Iran, 2009.
14. Ghasemi E., Navarchian A.H., “Modeling the Effects of Silicate Layer Orientation on Barrier Properties of Polymer/clay nanocomposites”, *9th International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2009)*, Tehran, Iran, 2009.
15. Feiz Samira, **Navarchian A.H.**, “Emulsion Polymerization of Styrene: Modeling the Effects of Binary Surfactant System on the Particle Size Distribution”,*14th Intl Oil, Gas and petrochemical Congress, Tehran, Iran, 2010.*
16. Samira Feiz, A. H. Navarchian, “Emulsion Polymerization of Styrene: Simulation the effects of ionic and non-ionic surfactant in presence of coagulation”, *13th National Iranian Chemical Engineering Congress (ICHEC 13)*, Kermanshah, 2010.
17. Taheran M., **A. H. Navarchian**, Reza Shoja Razavi,“Optimization of Wear Resistance of PU/TiO2 Coatings on Aluminum Surfaces, *13th National Iranian Chemical Engineering Congress (ICHEC 13)*, Kermanshah, 2010.
18. **Navarchian A.H.,** Sadeghi-Ardakani Sh., **“**Structure and Glass Transition Temperature of PMMA/Clay nanocomposites synthesized through *in situ*-Reversible Addition-Fragmentation Transfer (RAFT) Polymerization”, *2nd International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA2)*, Kish Island, Iran, (2010).
19. Navarchian A.H., Samira Feiz and Hajsadeghi E., “Modeling the Emulsion Polymerization in Presence of Coagulation: Monodisperse versus Polydisperse Particle Size simulation”, *7th Int.’l Chemical Engineering Congress and Exhibition (ICHEC 2011)*, Kish Island, Iran (2011).

Izadyar M., **Navarchian A.H.** and Sadeghi M., “Fabrication and investigation of permeability and selectivity of polyaniline membrane”, *Polymer Processing Society 2011 Asia/Australia Regional Meeting, (PPS 2011),* Kish Island, Iran (2011).