



نام و نام خانوادگی	جمشید محمدی روشنده
مرتبه علمی	دانشیار
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	roshandeh@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

تحصیلات

- 1) دکتری، 1377، شیمی آلی، تهران
- 2) کارشناسی ارشد، 1372، شیمی آلی، تهران
- 3) کارشناسی، 1369، شیمی محض، شهید بهشتی

کتاب‌های تالیفی

- 1) جمشید محمدی روشنده. "شیمی آلی با نگرش مفهومی". تهران: انتشارات جهاد دانشگاهی، 1395.

مقالات چاپ شده در نشریات بین‌المللی

- 1) Jamshid Mohammadi Roushandedeh, and M R Darvish . "hydroxylation de dicyclohexenyl-1-1 et du (cyclohexene-1-y1)-1-cyclohexandiol-12." Journal of Science University of Tehran 3, no. 1 (1998): 39-45.
- 2) Jamshid Mohammadi Roushandedeh, Seyed Morteza Famil Farniya, and Mohammad Nabi Sar Boulouki. "Synthesis and Thermal Behavior of Triblock Copolymers from L-Lactide and Ethylene Glycol with Long Center PEG Block." JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 68, no. 5 (1998): 1949-1954.
- 3) S M F Farnia , Jamshid Mohammadi Roushandedeh, and M N Sarbolouki . "Synthesis and Characterization of Novel Biodegradable Triblock Copolymers from L - Lactide, Glycolide, and PPG." JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 73, no. 5 (1999): 633-637.
- 4) Jamshid Mohammadi Roushandedeh, Seyed Morteza Famil Farniya, and Mohammad Nabi Sar Boulouki. "Synthesis and Characterization of Novel ABA Triblock Copolymers from L-Lactide, Glycolide, and PEG." JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 74, no. 5 (1999): 2004-2009.
- 5) Mohammad Nabi Sar Boulouki, Morteza Famil Farnia Farnia , and Jamshid Mohammadi Roushandedeh. "In Vitro Degradation of LactideGlycolide Copolymers PLA35GA30." JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 69, no. 2 (2000): 627-630.
- 6) Jamshid Mohammadi Roushandedeh, and Nabi Sarbolouki M . "Synthesis and In Vitro Hydrolytic Degradation of Polyglycolide and Its L - Lactide Copolymer." IRANIAN POLYMER JOURNAL 10, no. 1 (2001): 53-58.
- 7) Jamshid Mohammadi Roushandedeh, Morteza Famil Farnia , and Mohammad Nabi Sar Boulouki. "Synthesis and Characterization of ABA Triblock and Novel Multiblock Copolymers from Ethylene Glycol, L - Lactide, and - Caprolactone." JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 83, no. 10 (2001): 2072-2081.
- 8) Hassan Sereshti, and Jamshid Mohammadi Roushandedeh. "Chemical Modification of Beech Wood." IRANIAN POLYMER JOURNAL 12, no. 1 (2002): 15-20.
- 9) Jamshid Mohammadi Roushandedeh. "PLASTICIZATION OF POPLAR WOOD BY BENZYLATION AND ACETYLATION." Iranian Journal of Science and Technology Transaction A-Science 27, no. B2 (2003): 353-358.
- 10) Navaee Ardeh S , Jamshid Mohammadi Roushandedeh, Abbasali Khodadadi, and Pourjoozi M . "pulp and paper characterization of rice straw produced from aqueous ethanol pulping." CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 37, no. 5&6 (2003): 405-413.
- 11) Abbasali Khodadadi, Jamshid Mohammadi Roushandedeh, Navid Mostoufi, and Shahram Navaee Ardeh . "Genetic Algorithm Optimization of the Conditions of Rice Straw Pulping with Aqueous Ethanol." CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 38, no. 5-6 (2004): 343-333.

- 12) Mohammad Pour Josy Kalle Sara, Jamshid Mohammadi Roushandeh, and Shahram Navaee Ardeh . "Bleachability of Rice Straw Organosolv Pulps." IRANIAN POLYMER JOURNAL 13, no. 4 (2004): 275-280.
- 13) Khodadadi , Jamshid Mohammadi Roushandeh, N Mostoufi , and S Navaee Ardeh . "genetic algorithm optimization of the conditions of rice straw pulping with aqueous ethanol." CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 38, no. 5-6 (2004): 333-343 .
- 14) Shahram Navaee Ardeh , Jamshid Mohammadi Roushandeh, and Mohamad Pourjoozi . "Influence of rice straw cooking conditions in the soda-ethanol-water pulping on the mechanical properties of produced paper sheets." BIORESOURCE TECHNOLOGY 92, no. 1 (2004): 65-69.
- 15) Jamshid Mohammadi Roushandeh. "chemical modification of rice straw." CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 39, no. 1-2 (2005): 73-84.
- 16) Jamshid Mohammadi Roushandeh, and H J Sereshti . "The Effect of Extraction and Prehydrolysis on the Thermoplasticity and Thermal Stability of Chemically Modified Rice Straw." IRANIAN POLYMER JOURNAL 14, no. 10 (2005): 855-862.
- . "pulping of rice straw by high boiling solvents in atmospheric pressure." IRANIAN POLYMER JOURNAL 14, no. 3 (2005): 223-227.
- 17) Jamshid Mohammadi Roushandeh, رضایتی , طالبی زاده , and رضایتی
- 18) P Rezayati Charani , and Jamshid Mohammadi Roushandeh. "Effect of pulping variables with dimethyl formamide on the characteristics of bagasse fiber." BIORESOURCE TECHNOLOGY 96, no. 15 (2005): 1658-1669.
- 19) Ahmad Ghozatloo , Jamshid Mohammadi Roushandeh, and Seed Jalal Edin Hashemi . "Optimization of Pulp Properties by Dimethyl Formamide Pulping of Rice Straw." CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 40, no. 8 (2006): 659-667.
- 20) Shirzad Bagheri , Jamshid Mohammadi Roushandeh, and Aziz Hassan . "synthesis and characterization of biodegradable random copolymers of l - lactide, glycolide and trimethylene carbonate." IRANIAN POLYMER JOURNAL 16, no. 7 (2007): 489-494.
- 21) Jamshid Mohammadi Roushandeh, Mohammad Esmaeili, P R Charani , and Shahram Navaei Ardeh . "EFFECT OF MINERAL COMPONENTS AND OF WHITE ROT FUNGUS ON THE COMPOSTING PROCESS OF MIXED HARDWOOD BARKS." CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 41, no. 7-8 (2007): 451-462.
- 22) Yaser Ziaie Shirkolaee , Jamshid Mohammadi Roushandeh, Pejman Rezayati Charan , and Mohammad Bagher Khajeheian . "study on cellulose degradation during organosolv delignification of wheat straw and evaluation of pulp properties." IRANIAN POLYMER JOURNAL 16, no. 2 (2007): 83-96.
- 23) Rasol Mohammadikhah , and Jamshid Mohammadi Roushandeh. "thermal degradation and kinetic analysis of pure polyglycolic acid in presence of humid air." IRANIAN POLYMER JOURNAL 17, no. 9 (2008): 691-701.
- 24) Jamshid Mohammadi Roushandeh. "Synthesis and thermal properties of novel multiblock biodegradable copolymers derived from polyethylene glycol, ε-caprolactone and p-dioxanone." SCIENCEASIA 34, no. 1 (2008): 207-213.
- 25) Yaser Ziaie Shirkolaee , Jamshid Mohammadi Roushandeh, Pejman Rezayati Charani , and Mohamad Bagher Khajeheian . "Influence of dimethyl formamide pulping of wheat straw on cellulose degradation and comparison with Kraft process." BIORESOURCE TECHNOLOGY 99, no. 9 (2008): 3568-3578.
- 26) M Abdouss , Seyyed Mehdi Hoseini , Jamshid Mohammadi Roushandeh, and Mehran Javanbakht . "Synthesis and characterization of novel biodegradable pentablock copolymers from L - lactide p - dioxanone and polyethylene glycol." MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK 40, no. 9 (2009): 676-683.
- 27) mohammad ekhtera, mohammad azadfallah, mohammad bahrami, and Jamshid Mohammadi Roushandeh. "comparative study of pulp and paper properties of canola stalks prepared by using dimethylformamide or diethyleneglycol." BioResources 4, no. 1 (2009): 214-233.
- 28) Elham Saberikhah , Jamshid Mohammadi Roushandeh, and Pejman Rezayati . "organosolv pulping of wheat straw by glycerol." CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 45, no. 1,2 (2011): 67-75.
- 29) Ahmad Poursaberi, Jamshid Mohammadi Roushandeh, and . "SPECTROSCOPIC COMPARISON OF ORGANOSOLV LIGNINS ISOLATED FROM WHEAT STRAW." CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 47, no. 5-6 (2013): 409-418.

- 30) Jamshid Mohammadi Roushandeh, Fatemeh Bagheri, and Seyyed Hossein Hosseini. "Synthesis and characterization of biodegradable multiblock copolymers of L-lactide, ε-caprolactone and poly(ethylene glycol)." *SCIENTIA IRANICA* 20, no. 6 (2013): 1839-1847.
- 31) Jamshid Mohammadi Roushandeh, Mohammad Poursina, Moloud Davoudi, Babak Kaffashi, Magid Hasany, and Bahman Mohamadian Asiabar. "Effect of lignin removal on mechanical, thermal, and morphological properties of polylactide/starch/rice husk blend used in food packaging." *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE* 131, no. 22 (2014): n/a-n/a.
- 32) Bahman Torabinejad, Jamshid Mohammadi Roushandeh, Seyed Mohammad Davachi, and Ali Zamanian. "Synthesis and characterization of nanocomposite scaffolds based on triblock copolymer of l-lactide, ε-caprolactone and nano-hydroxyapatite for bone tissue engineering." *MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS* 42, no. 42 (2014): 199-210.
- 33) Ehsan Karbasi, Javad Karimi-sabet, Jamshid Mohammadi Roushandeh, Seyed Mohammad Ali Mousavian, and Hossein Ahadi. "Experimental Study and Numerical Simulation of the Air Gap Membrane Distillation (AGMD) Process." *Chemical Product and Process Modeling* 11, no. 1 (2016): 41-45.
- 34) Reza Asadimalekshah, Rasoul Mohammadikhah, and Jamshid Mohammadi Roushandeh. "Thermal-oxidative Degradation of PGA, PLLA, and Random Binary PLLA-PGA Copolymers." *PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY* 6, no. 2 (2016): 66-83.
- 35) Jamshid Mohammadi Roushandeh, Babak Kaffashi, Mohammad Davachi, Peyman Pouresmaeel, Mona Ghorbani, and Fatemeh Dirini. "PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF BENZYLATED PRODUCTS FROM RICE STRAW." *CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY* 51, no. 3-4 (2017): 223-235.
- 36) Seyed Mohammad Davachi, Meysam Jafari Gadneh, Jamshid Mohammadi Roushandeh, and Peyman Pouresmaeel Selakjani. "Preparation and Characterization of Bionanocomposites Based on Benzylated Wheat Straw and Nanoclay." *Journal of Polymers and the Environment* 26, no. 3 (2017): 913-925.
- 37) Ehsan Karbasi, Javad Karimi Sabet, Jamshid Mohammadi Roushandeh, Seyed Mohammad Ali Mousavian, Hosein Ahadi, and Younes Amini. "Experimental and numerical study of air-gap membrane distillation (AGMD): Novel AGMD module for Oxygen-18 stable isotope enrichment." *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL* 322, no. 1 (2017): 667-678.
- 38) Asad zandi, Amirhossein Zanganeh, Farkhondeh Hemmati Shirayeh, and Jamshid Mohammadi Roushandeh. "Thermal and biodegradation properties of poly(lactic acid)/rice straw composites: effects of modified pulping products." *IRANIAN POLYMER JOURNAL* 29, no. 3 (2019): 245-255.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) Darvich Mohammad Raouf , and Jamshid Mohammadi Roushandeh. "Catalytic Osmylation of Cis and Trans 2 - Cyclohexene - Cyclohexanol." *Iranian Journal of Chemistry & Chemical Engineering-International English Edition* 14, no. 2 (1995): 90-93.
- 2) Pejman Rezayati Charani , Jamshid Mohammadi Roushandeh, Behnam Mohebbi , and O Ramezani . "Influence of hydrothermal treatment on the dimensional stability of beech wood." *CASPIAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES* 5, no. 2 (2007): 125-131.
- 3) Jamshid Mohammadi Roushandeh, Majid Abdouss , Sayed Mehdi Hoseini , Imani Mohammad , and Kamel Ekhlesi Kazaj . "Synthesis and Thermal Properties of Novel Biodegradable ABCBA Pentablock Copolymers from Poly (Ethylene glycol - Lactide and p - Dioxanone) ." *Iranian Journal of Chemistry & Chemical Engineering-International English Edition* 29, no. 4 (2011): 57-65.
- 4) Jamshid Mohammadi Roushandeh, Kamel Ekhlesi-kazaj, Ashkan Hosseini, and Peyman Pouresmaeel Selakjani. "Effect of Glycerol and Stearic Acid as Plasticizer on Physical Properties of Benzylated Wheat Straw." *Iranian Journal of Chemistry & Chemical Engineering-International English Edition* 33, no. 4 (2014): 107-116.
- 5) جمشید محمدی روشنده و محمدنبی سریلوکی. "سنتز پلی دی ال - لاکتاید - کو - دی ال - 3 و 6 دی متیل - مورفولین - 2 و 5 - دی اون." *مجله علوم و تکنولوژی پلیمر* 14، 3 (1380): 176-171.
- 6) محمد نبی سریلوکی و جمشید محمدی روشنده. "کاربرد پلیمرها در پزشکی و درمان." *شیمی و مهندسی شیمی ایران* 22، 1 (1382): 1-28.
- 7) محمد پورحوزی ، جمشید محمدی روشنده و شهرام نوایی زاده . "تهیه آلفا سلولز از خاک اره صنوبر." *مجله علوم و تکنولوژی پلیمر* -، 3 (1383): 162-157.

8) جمشید محمدی روشنده. "کاربرد طراحی مرکب مرکزی در پژوهشهای صنایع سلولزی: خمیر سازی باگاس با دی متیل فرمامید." مجله علوم و تکنولوژی پلیمر -، 18 و 6 (1384): 345-358.

9) احمد قضاقلو و جمشید محمدی روشنده. "مدل سازی رفتار خمیر تولیدی کاه برنج با دی متیل فرم آمید." شیمی و مهندسی شیمی ایران 27، 4 (1387): 18-9.

10) جمشید محمدی روشنده، پیمان پوراسماعیل و کامل اخلاصی. "بنزله کردن پوسته شلتوک برنج و بررسی ویژگی های مکانیکی کامپوزیت های بدست آمده از آن با پلی استایرن و پلی کاپرولاکتون." شیمی و مهندسی شیمی ایران 33، 3 (1393): 31.

همایش های بین المللی

1) Jamshid Mohammadi Roushandeh, Mohammad Nabi Sar Boulouki, and . "synthesis of high molecular weight ABA copolymers from lactide polyethyleneglycol and polypropylene glycol." first congress of ph.D students in basic sciences, Tehran.

2) Jamshid Mohammadi Roushandeh, Mohammad Nabi Sar Boulouki, and . "synthesis and characterization of novel biodegradable triblock copolymers." international seminar on polymer science and technology, Tehran.

3) Jamshid Mohammadi Roushandeh, , and Mohammad Nabi Sar Boulouki. "synthesis and characterization of ABA triblock copolymers from ethylene glycol and caprolactone." 5th national and 4th international chemical engineering congress, Shiraz.

4) Jamshid Mohammadi Roushandeh. "chemical modification of rice straw." 6th iranian seminar on polymer science and technology, Tehran.

5) Nader Taheri Ghazvini, , and Jamshid Mohammadi Roushandeh. "Segmental dynamics and fragility in PLA/PEG semiinterpenetratingpolymer networks nanocomposites." European Polymer Conference EPF09,.

6) , Babak Kaffashi, and Jamshid Mohammadi Roushandeh. "Thermal Properties Morphology and Rheology of Random Biodegradable Copolymers of L-Lactide Glycolide and Trimethylene Carbonate." ISPST2009, Tehran.

7) , Babak Kaffashi, and Jamshid Mohammadi Roushandeh. "Synthesis Characterization and Mechanical Properties of Biodegradable Copolymers of L-Lactide Glycolide and Trimethylene Carbonate." ISPST2009, Tehran.

8) Jamshid Mohammadi Roushandeh, Seyed Mohammad Ali Mousavian, Ehsan Karbasi, Javad Karimi-sabet, and Hossein Ahadi. " experimental study and numerical simulation of the air gap membrane distillation process." The 12th international conference on membrane science & technology, Tehran.

9) Mona Ghorbani Chaboki, and Jamshid Mohammadi Roushandeh. "morphological and mechanical properties of polylactide/bezylated rice straw biocomposites." 2nd internationalconferenceon new research achievements inchemistry and chemical engineering, Tehran.

همایش های داخلی

1) جمشید محمدی روشنده، محمدنبی سربلوکی و مرتضی فرنی. " سنتز و مطالعه تخریب آبکافتی همبسه پار دی ال-لاکتاید-گلایکولاید." ششمین سمینار تخصصی شیمی آلی ایران، تبریز.

2) جمشید محمدی روشنده، شهرام نوایی ارده، نوید مستوفی، حافظ ریوفی و یوسف احمدی. "بهبود سازی شرایط پخت کاه برنج با محلول اتانول به روش الگوریتم ژنتیکی." هفتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران.

3) جمشید محمدی روشنده، شهرام نوایی ارده، علیرضا طالبی زاده رفسنجانی و جواد ایوانی. "ویژگیهای خمیر حاصل از پخت کاه برنج با محلول اتیلن گلیکول." همایش ملی فراوری و کاربرد مواد سلولزی، رضوانشهر.

4) جمشید محمدی روشنده، شهرام نوایی ارده، علیرضا طالبی زاده رفسنجانی و جواد ایوانی. "ویژگیهای خمیر حاصل از پخت کاه برنج با محلول اتیلن گلیکول." همایش ملی فراوری و کاربرد مواد سلولزی، رضوانشهر.

5) رفعت جوادی، طاهر رضانی فر و جمشید محمدی روشنده. "تهیه خمیر وکاغذ از کلس برنج با استفاده از محلول DMF." همایش ملی فراوری و کاربرد مواد سلولزی، رضوانشهر.

6) محمد پورجوزی کله سرا، جمشید محمدی روشنده، شهرام نوایی ارده، علیرضا طالبی زاده رفسنجانی و جواد ایوانی. "مطالعه سینتیک واکتیش لیگنین زدایی و تغییرات سلکتیویته در خمیر سازی از باگاس به روش حلال آلی." همایش ملی فراوری و کاربرد مواد سلولزی، رضوانشهر.

7) الهام صابری خواه، جمشید محمدی روشنده و منوچهر مامقانی. "مقایسه اسپکتروسکوپی لیگنینهای استخراج شده از ساقه گندم توسط حلال آلی." فن آوری های نوین در صنایع چوب و کاغذ، چالوس.

8) الهام صابری خواه، جمشید محمدی روشنده و پژمان رضایتی چرانی. "تهیه خمیر از ساقه گندم با استفاده از حلال آلی گلیسرول." فن آوری های نوین در صنایع چوب و کاغذ، چالوس.

9) فاطمه دبرینی و جمشید محمدی روشنده. "تهیه و مطالعه کامپوزیت های لیکور بخت کاه برنج بنزله/پلی لاکتاید." دومینکنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی، تهران.

فعالیت‌های اجرایی

1) نماینده هیات اجرایی جذب، 1389/04/13، ایران، تهران

2) هیات علمی وابسته، 1389/11/07، ایران، تهران

3) هیات علمی وابسته، 1393/06/04، ایران، تهران