



دکتر غلامحسین صدیقیان

سوابق تحصیلی:

<u>مقطع تحصیلی</u>	<u>رشته و گرایش تحصیلی</u>	<u>سال اخذ مدرک</u>	<u>دانشگاه</u>	<u>عنوان پایان نامه</u>
کارشناسی ارشد	مهندسی شیمی - جداسازی	۱۳۷۶/۶/۳۱	تهران	بررسی و مطالعه تجربی اثر حضور مواد فعال سطحی بر انتقال جرم در فرآیند تبخیر
دکتری	مهندسی شیمی - مهندسی پلیمر	۱۳۸۲/۹/۱۸	تربیت مدرس	مطالعه خواص غیرخطی آمیزه های پلیمری غیرقابل امتزاج در جریان برشی

زمینه های تحقیقاتی و پژوهشی:

- ۱- کاربرد فناوری سیالات فوق بحرانی در تولید نانو ذرات دارویی، پلیمری و پیگمنت ها
- ۲- کاربرد فوتوکاتالیست های در فرآیندهای محیط زیستی
- ۳- شبیه سازی دینامیک مولکولی در رهائش دارو

- ۴- فرآیندهای جداسازی غشایی
- ۵- مدل سازی و بهینه سازی فرآیندها
- ۶- رئولوژی محلول های و مذاب های پلیمری و نانوکامپوزیت ها

تدریس دروس:

- انتقال جرم پیشرفته
- مدلسازی و مشابه سازی در مهندسی شیمی
- شیمی فیزیک پیشرفته پلیمرها
- بهینه سازی در مهندسی شیمی
- روش های خاص جداسازی
- رئولوژی سیالات پلیمری و غیرنیوتنی
- انتقال جرم
- مبانی و شیمی پلیمر
- خوردگی در صنایع شیمیایی
- کارآفرینی

کتاب ها:

- ۱- رئولوژی غیرخطی مواد مذاب پلیمری
- ۲- اصول خوردگی در صنایع شیمیایی
- ۳- اصول و کاربردهای فرآیندهای جداسازی و انتقال جرم
- ۴- اصول رئولوژی
- ۵- درآمدی بر نانورئولوژی
- ۶- مکانیک سیالات
- ۷- کارآفرینی آموزشی

اختراعات:

- ۱- طراحی و ساخت ماشین شیمیایی با مکانیزم رانش جت ۱۳۸۴
- ۲- طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری ضریب نفوذ گازها در حالات پایدار و ناپایدار ۱۳۸۷
- ۳- طراحی و ساخت ماشین با نیروی محرکه حاصل از واکنش های شیمیایی ۱۳۸۴

۴- طراحی و ساخت دستگاه تصفیه گاز طبیعی با طول های متغییر ۱۳۸۸

۴- طراحی و ساخت دستگاه رنومتر با فرکانس تا ۵۰۰ هرتز ۱۳۸۸

رتبه های برتر علمی:

۱- استاد و پژوهشگر نمونه دانشگاه کاشان سال ۱۳۸۸

۲- استاد و پژوهشگر نمونه دانشگاه کاشان سال ۱۳۹۰

۳- استاد و پژوهشگر نمونه دانشگاه کاشان سال ۱۳۹۲

۴- دانشجوی نمونه کشور در مقاطع کارشناسی - دکتری معرفی شده از سوی وزارت علوم؛ تحقیقات و فناوری

۵- دانشجوی نمونه دانشگاه تهران

۶- برگزیده جشنواره ممتازین و مخترعین

۷- برگزیده اولین و سومین جشنواره نوآوری و شکوفایی بنیاد ملی نخبگان

۸- احراز رتبه برتر در مسابقات ملی ماشین های شیمیایی

سوابق علمی و اجرایی:

۱- عضو هیئت علمی دانشگاه کاشان - دانشیار دانشکده مهندسی

۲- عضو هیئت علمی دانشگاه اراک - دانشکده مهندسی

۳- نایب رئیس مجلس ایثارگران کشور

۴- رئیس کمیسیون تحقیق و پژوهش مجلس ایثارگران کشور

۵- مشاور دفتر پشتیبانی معاونت پژوهشی وزارت علوم؛ تحقیقات و فناوری

۶- مشاور استاندار اصفهان و عضو کمیته مشورتی در امور ایثارگران منتخب از میان ۲۵۰ تن از مشاوران فرمانداریها و نفر اول در استان

۷- مشاور فرماندار ویژه کاشان و عضو کمیته مشورتی در امور ایثارگران منتخب از میان ۱۲۰ تن از معتمدین معین شهرستان

۸- رئیس موسسه آموزش عالی سیلک کاشان

۹- رئیس مرکز کارآفرینی دانشگاه کاشان ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۹

۱۰- عضو انجمن رئولوژی آمریکا (ASR), از سال ۱۹۹۵ تا کنون

۱۱- عضو انجمن فیزیک آمریکا (ASP), از سال ۱۹۹۵ تا کنون

۱۲- عضو انجمن رئولوژی اروپا (ESR) از سال ۲۰۰ تا کنون

۱۳- عضو انجمن مهندسی شیمی ایران (IChEA) از سال ۱۳۷۳ تا کنون

۱۴- عضو انجمن مهندسی پلیمر ایران (IPS) از سال ۱۳۷۶ تا کنون

۱۵- عضو هیئت تحریریه مجله مهندسی شیمی ایران از سال ۱۳۸۳ تا کنون

۱۶- **عضو بنیاد ملی نخبگان**

۱۷- مجری دو عنوان طرح ملی

۱۸- راه اندازی دو آزمایشگاه پیشرفته در خاورمیانه رئولوژی (Rheology) و رئومتري (Rheometry) در دانشگاه تربیت مدرس تهران

۱۹- عضو شورای هماهنگی نخبگان استان

۲۰- عضو مرکز دانش پژوهان شاهد و ایثارگر

۲۱- مسئول راه اندازی دوره کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی دانشگاه کاشان

۲۲- سرپرستی سه تیم پژوهشی (Chem-E-Car) و موفقیت از میان ۷۵ تیم شرکت کننده

۲۳- ارائه دستاوردهای پژوهشی در نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی وزارت علوم؛ تحقیقات و فناوری و بنیاد ملی نخبگان

۲۴- دبیر همایش ملی کارآفرینی

طرح های تحقیقاتی:

کاربرد تکنیک های رئولوژیکی برای تعیین توزیع وزن مولکولی پلیمرها

کارآفرینی کاربردی (با رویکرد فناوری آموزشی)

مطالعه خواص حرارتی و گرانشی نانو سیال اکسید مس در مخلوط های آبی

پایان نامه های کارشناسی ارشد:

۱- حمیدرضا نیکوآمال، "رفتار رئولوژیکی نانوکامپوزیت های اپوکسی-خاک رس"، تیر ۱۳۸۹.

۲- مهري جوادى طوقچى، "بررسی رفتار رئولوژیکی سوسپانسیونهای مجتمع نانوتیوب پلیمری"، شهریور

۱۳۸۹.

- ۳- صدیقه مرتضایی، "بررسی خواص رئولوژیکی نانو مواد بکاررفته در سیستم های خنک کننده"، شهریور ۱۳۹۰.
- ۴- امید مهمانپرست، "توسعه مدلی مناسب برای فرآیندهای جداسازی با غشاهای پلیمری"، بهمن ۱۳۹۰.
- ۵- فاطمه سلطانی، "پیش بینی گرانروی امولسیون های آب در نفت خام ایران"، بهمن ۱۳۹۳.
- ۶- الهه خسروی فرد، "سنتز نانوکامپوزیت نانولوله های کربنی-تیتانیوم اکسید و کاربرد آن در نانو سیالات" شهریور ۱۳۹۳.
- ۷- رقیه رنجبری، "مدل سازی جهت گیری الیاف و بررسی رفتار رئولوژیکی مواد مرکب نانو الیاف پلیمری"، خرداد ۱۳۹۳.
- ۸- ریحانه داروغه گی، "مطالعه رفتار جریان پلی اکریل آمید آبیونی برای کاربرد در جاروب نفت"، خرداد ۱۳۹۳.
- ۹- مجتبی راجی "ساخت و ارزیابی غشای نانوکامپوزیتی PU-SAPO-34 به منظور زدایش دی اکسید کربن از متان"، بهمن ۱۳۹۲.
- ۱۰- جواد عزیزی، "بررسی و مدل سازی استخراج فوق بحرانی اسانس گیاه آوندل با سیال دی اکسید کربن"، شهریور ۱۳۹۳.
- ۱۱- وحید جعفری راد، "مدل سازی نانو کامپوزیت های (نانو مواد) پلیمری با استفاده از مدل قانونمند انتگرالی K-BKZ"، شهریور ۱۳۹۴.
- ۱۲- فرزاد خسرویان، "مدل سازی ریاضی حذف همزمان دی اکسید کربن و سولفید هیدروژن از گاز طبیعی در تماس دهنده های غشایی فیبری توخالی"، شهریور ۱۳۹۴.
- ۱۳- مهسا قاسمپور چالستری، "بهینه سازی فرآیند استخراج امگا-۳ از دانه رزین گیاه با استفاده از فناوری سیال فوق بحرانی"، مهرماه ۱۳۹۵.
- ۱۴- سید یاسر موسوی، "استخراج امگا ۹ از دانه روغنی گیاه کلخونگ با استفاده از سیال فوق بحرانی و بهینه سازی فرآیند"، بهمن ۱۳۹۵.
- ۱۵- امین رستگاری، "مطالعه تجربی، مدلسازی و بهینه سازی شرایط عملیاتی فرآیند استخراج فوق بحرانی اسانس از گیاه خوشاریزه با سیال کربن دی اکسید"، شهریور ۱۳۹۵.
- ۱۶- حسین رضایی مارنانی، "بررسی داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی داخل غشاء سلولی لیپیدی دولایه با استفاده از روش شبیه سازی دینامیک مولکولی"، آذر ۱۳۹۵.
- ۱۷- ساغر قاسمی نژاد، "تهیه کامپوزیت های پلی پروپیلن/الیاف کوتاه شیشه به عنوان فیلامنت برای روش مذاب نهشت"، شهریور ۱۳۹۶.
- ۱۸- مریم زنگنه، "ساخت و ارزیابی مواد کربنی ریزمتخلخل به منظور کاربرد در غشاهای جداسازی گاز"، اسفند ۱۳۹۴.
- ۱۹- آتوسا کرمی، "تهیه نانوکامپوزیت های پلی کربنات/پلی اتیلن ترفتالات/نانورس به عنوان فیلامنت در روش نمونه سازی مذاب نهشت"، بهمن ۹۶.

۲۰- وحید خادمی محمودآباد، " اندازه گیری و مدلسازی حلالیت سیپروفلوکساسین هیدروکلراید در سیال فوق بحرانی، بهمن ۱۳۹۶.

پایان نامه های دکتری:

۱- سیدعلی سجادیان، " اندازه گیری و مدلسازی حلالیت مواد دارویی برای تولید نانوذرات با استفاده از فناوری سیال فوق بحرانی و امواج فراصوت"، شهریور ۱۳۹۷.

مقالات مجلات:

1- Sodeifian, G., Hazaveie, S.M., Sajadian, S.A., Razmimanesh, F., "Experimental investigation and modeling of the solubility of oxcarbazepine (an anticonvulsant agent) in supercritical carbon dioxide", Fluid Phase Equilibria, 493, 160-173, (2019).

2- Sodeifian, G., Sajadian, S.A., "Experimental measurement of solubilities of sertraline hydrochloride in supercritical carbon dioxide with/without menthol: Data correlation ", The Journal of Supercritical Fluids, 149, 79-87, (2019).

3- Sodeifian, G., Razmimanesh, F., "Diffusional interaction behavior of NSAIDs in lipid bilayer membrane using molecular dynamics (MD) simulation: Aspirin and Ibuprofen", Journal of Biomolecular Structure and Dynamics", 37, 1666-1684, (2019).

4- Sodeifian, G., Sajadian, S.A., Saadati Ardestani, N., Razmimanesh, F., "Production of Loratadine drug nanoparticles using ultrasonic-assisted Rapid expansion of supercritical solution into aqueous solution (US-RESSAS)", The Journal of Supercritical Fluids, 147, 241-253, (2019).

5- Sodeifian, G., Saadati Ardestani, N., Sajadian, S.A., "Extraction of seed oil from Diospyros lotus optimized using response surface methodology", Journal of Forestry Research, 30, 709-719, (2019).

6- Sodeifian, G., Razmimanesh, F., Sajadian, S.A., "Solubility measurement of a chemotherapeutic agent (Imatinib mesylate) in supercritical carbon dioxide: Assessment of new empirical model", The Journal of Supercritical Fluids, 146, 89-99, (2019).

7-Sodeifian, G., Saadati Ardestani, N., Sajadian, S.A., Soltani Panah, H., "Experimental measurements and thermodynamic modeling of Coumarin-7 solid solubility in supercritical carbon dioxide: Production of nanoparticles via RESS method", *Fluid Phase Equilibria*, 483, 122-143, (2019).

8- Sodeifian, G., Ghaseminejad, S., Yousefi, A.A., "Preparation of polypropylene/short glass fiber composite as Fused Deposition Modeling (FDM) filament", *Results in Physics*, 12, 205-222, (2019).

9-Sodeifian, G., Sajadian, S.A., "Utilization of ultrasonic-assisted RESOLV (US-RESOLV) with polymeric stabilizers for production of amiodarone hydrochloride nanoparticles: Optimization of the process parameters", *Chemical Engineering Research and Design*, 142, 268-284, (2019).

10- Sodeifian, G., Raji, M., Asghari, M., Rezakazemi, M., Dashti, A., "Polyurethane-SAPO-34 mixed matrix membrane for CO₂/CH₄ and CO₂/N₂ separation", *Chinese Journal of Chemical Engineering*, 322-334, (2019).

11- Sodeifian, G., Sajadian, S.A., Daneshyan, S., "Preparation of Aprepitant nanoparticles (efficient drug for coping with the effects of cancer treatment) by rapid expansion of supercritical solution with solid cosolvent (RESS-SC), *The Journal of Supercritical Fluids*, 140, 72-84, (2018).

12- Sodeifian, G., Sajadian, S.A., Razmimanesh, F., Ardestani, N.S., "A comprehensive comparison among four different approaches for predicting the solubility of pharmaceutical solid compounds in supercritical carbon dioxide", *Korean Journal of Chemical Engineering*, 35, 2097-2116, (2018).

13- Sodeifian, G., Razmimanesh, F., Sajadian, S.A., Soltani Panah, H., "Solubility measurement of an antihistamine drug (Loratadine) in supercritical carbon dioxide: Assessment of qCPA and PCP-SAFT equations of state", *Fluid Phase Equilibria*, 472, 147-159, (2018).

14- Sodeifian, G., Ardestani, N.S., Sajadian, S.A., Moghadamian, K., "Properties of Portulaca oleracea seed oil via supercritical fluid extraction: Experimental and optimization", *The Journal of Supercritical Fluids*, 135, 34-44, (2018).

- 15- Sodeifian, G., Sajadian, S.A., Honarvar, B.,” Mathematical modelling for extraction of oil from *Dracocephalum kotschy* seeds in supercritical carbon dioxide”, *Natural Product Research*, 32, 795-803, (2018).
- 16- Sodeifian, G., Sajadian, S.A.,” Solubility measurement and preparation of nanoparticles of an anticancer drug (Letrozole) using rapid expansion of supercritical solutions with solid cosolvent (RESS-SC)”, *The Journal of Supercritical Fluids*, 133, 239-252, (2018).
- 17- Sodeifian, G., Saadati Ardestani, N., Sajadian, S.A., Panah, H.S.,” Measurement, correlation and thermodynamic modeling of the solubility of Ketotifen fumarate (KTF) in supercritical carbon dioxide: Evaluation of PCP-SAFT equation of state”, *Fluid Phase Equilibria*, 458, 102-114, (2018).
- 18- Sodeifian, G., Sajadian, S.A., Razmimanesh, F.,” Solubility of an antiarrhythmic drug (amiodarone hydrochloride) in supercritical carbon dioxide: Experimental and modeling”, *Fluid Phase Equilibria*, 450, 149-159, (2018).
- 19- Sodeifian, G., Behnood, R.” Application of microwave irradiation in preparation and characterization of CuO/Al₂O₃ nanocomposite for removing MB dye from aqueous solution”, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 342, 25-34, (2017).
- 20- Sodeifian, G., Sajadian, S.A., “Investigation of essential oil extraction and antioxidant activity of *Echinophora platyloba* DC. using supercritical carbon dioxide”, *The Journal of Supercritical Fluids*, 121, 52-62, (2017).
- 21- Sodeifian, G., Sajadian, S.A., Ardestani, N.S.,” Determination of solubility of Aprepitant (an antiemetic drug for chemotherapy) in supercritical carbon dioxide: Empirical and thermodynamic models”, *The Journal of Supercritical Fluids*, 128, 102-111, (2017).
- 22- Sodeifian, G., Sajadian, S.A., “Saadati Ardestani, N. Experimental optimization and mathematical modeling of the supercritical fluid extraction of essential oil from *Eryngium billardieri*: Application of simulated annealing (SA) algorithm”, *The Journal of Supercritical Fluids*, 127, 146-157, (2017).
- 23- Sodeifian, G., Sajadian, S.A., Saadati Ardestani, N. “ Supercritical fluid extraction of omega-3 from *Dracocephalum kotschy* seed oil: Process optimization and oil properties “, *The Journal of Supercritical Fluids*, 119, 139-149, (2017).

- 24- Sodeifian, G., Sajadian, S.A., Saadati Ardestani, N., "Optimization of essential oil extraction from *Launaea acanthodes* Boiss: Utilization of supercritical carbon dioxide and cosolvent", *The Journal of Supercritical Fluids*, 116, 46-56, (2016).
- 25- Sodeifian, G., Saadati Ardestani, N., Sajadian, S.A., Ghorbandoost, S., "Application of supercritical carbon dioxide to extract essential oil from *Cleome coluteoides* Boiss: Experimental, response surface and grey wolf optimization methodology", *The Journal of Supercritical Fluids*, 114, 55-63, (2016).
- 26- Sodeifian, G., Ghorbandoost, S., Sajadian, S.A., Saadati Ardestani, N., "Extraction of oil from *Pistacia khinjuk* using supercritical carbon dioxide: Experimental and modeling", *The Journal of Supercritical Fluids*, 110, 265-274, (2016).
- 27- Sodeifian, G., Sajadian, S.A., Saadati Ardestani, N., "Evaluation of the response surface and hybrid artificial neural network-genetic algorithm methodologies to determine extraction yield of *Ferulago angulata* through supercritical fluid", *The Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 60, 165-173, (2016).
- 28- Sodeifian, Gh., Sajadian S.A., and Saadati Ardestani N., "Extraction of *Dracocephalum Kotschy* Boiss Using Supercritical Carbon Dioxide: Experimental and Optimization", *The Journal of Supercritical Fluids*, 107, 137-144, (2016).
- 29- Sodeifian, Gh., Ramazani S.A. A., Ranjbari R., "Rheological Modeling of Suspensions of Fibrous Nanoparticles in Polymeric Viscoelastic media", *Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics*, 223, 240-248, (2015).
- 30- Sodeifain Gh., Daroughegi R., and Aalaie H., "Study of Adsorptive Behavior of Sulfonated Polyacrylamide onto Carbonate Rock Particles to Enhance Oil Recovery", *The Korean Journal of Chemical Engineering*, 32(12), 2484-2491, (2015).
- 31- Sodeifain Gh., Azizi J., and Ghoreishi S.M., "Response Surface Optimization of *Smyrniun Cordifolium* Boiss (SCB) Oil Extraction via Supercritical Carbon Dioxide", *The Journal of Supercritical Fluids*, 95, 1-7, (2014).
- 32- Sodeifian Gh., Nikoamal H.R., and Yousefi A.A., "Molecular Dynamics Study of Epoxy/Clay Nanocomposites: Rheology and Molecular Confinement", *J. Poly. Research*, DOI: 10.1007/s10965-012-9897-2, (2012).

- 33- Sodeifian Gh., and Niknam M.N., "Application of a kinetic model for studying of impurities effect on crystallization of NaCl, KBr, ADP and sucrose solutions", Iranian Journal of Chemical Engineering, 9, 1-12, (2012).
- 34-Sodeifian Gh., and Ansari K., "Optimization of Ferulago Angulata Oil Extraction with Supercritical Carbon Dioxide", The Journal of Supercritical Fluids, 56, 110-116, (2011).
- 35- Gholamhossein Sodifian Karamat Ansari, Abdolhamid Bamoniri, Bibi Fatemeh Mirjalili "Study of chemical composition of the essential oil of Ferulago Angulata (Schelcht) Boiss. from Iran using supercritical fluid extraction and nanoscale injection", Digest Journal of Nsnomaterials and Biostructure, 6, 161-168, (2011).
- 36- Sodeifian Gh., and Golkho F., "The studies of the effective parameters on leaching of sphalerite concentrate", International Journal of Science and Technology Amirkabir, 20, 11-18 (2009).
- 37- Sodeifian Gh., Nikooamal H.R., and Keshavarz A.R., "Modeling and determination of mass transfer coefficient during osmotic dehydration of Carrot", Iranian Journal of IACHE, 42, 45-51, (2010).
- 38- Sodeifian Gh., "Comparison between absorption techniques and permeable membranes for recovery of carbon dioxide from post-combustion processes", Iranian Journal of IACHE, 49, 52-61, (2010).
- 39- Sodeifian Gh., and Hgahtalab A., "Discrete relaxation spectrum and K-BKZ constitutive equation for PVC, NBR and their blends", Journal of Applied Rheology, 14, 181-189 (2004).
- 40- Haghtalab A. and Sodeifian Gh., "Determination of the discrete relaxation spectrum for polybutadiene and polystyrene by a non-linear regression method", Iranian Polymer Journal, 11, 107-113 (2002).
- 41- Moosavian M.A. and Sodeifian Gh., "The effect of surfactants materials on water vaporation ", Journal of Faculty of Engineering, University of Tehran, 32, 83-88, (1999).
- 42- Sodeifian Gh. and Rajaei AR., "The novel Mitsubishi method and its comparing with other conventional methods for recycling pet", Iranian Journal of IACHE, 3, 42-48, (2004).

- 43- Sodeifian Gh., "The importance of extensional flows in process ability of polymer melts", Iranian Journal of IACHE, 3, 29-37, (2005)
- 44- Sodeifian Gh., "Geothermal energy", JAM Journal, 44, 29-37, (1995).
- 45-Bahari B., Behraves A. and Sodeifian Gh., "Physical modelling of co-rotating twin extruder to determin minimum mixing length," *Modarres Technical and Engineering Journal*", 20, 83-90, (2005).
- 46- Sodeifian Gh., " Evaluation of Novel and Developed Technologies on Synthesis Gas Production for Gas-to-liquid (GTL) ", Iranian Journal of IACHE, 5, 25-32, (2005).
- 47- Sodeifian Gh., "Study of crystallization conditions effect on crystal growth rate of potassium sulphate," Journal of Faculty of science, University of Tehran, 5, 32, 1-8, (2007).
- 48- Sodeifian, Gh., abdollahifard M., and abdollahi M., "Characterization of nanopores ordering in anodic alumina with image processing techniques", Iranian Journal of IACHE, to be published, (2012).

مقالات کنفرانس ها:

- 1- Sodeifian Gh., and Haghtalab A., "Determination of the discrete relaxation spectrum from dynamic moduli using a nonlinear regression method", Australian- Korean Rheology Conference, September 19-21, Melborne (2001).
- ۲- Sodeifian Gh., and Sharifi_Bidgoli H "On the modeling of PVC/NBR blend in simple shear flow using the PTT constitutive model", The XIVth International Congress on Rheology, August 22-27, Seoul, Korea (2004).
- ۳- Sodeifian Gh., and Haghtalab A., "Calculation of the discrete relaxation spectrum for polymeric materials using a nonlinear regression method", The Society of Rheology 73rd Annual Meeting, Bethesda, October 21-25, Maryland (2001).
- ۴- Sodeifian Gh., Haghtalab A. and Abollah A., "A high shear rate sliding plate rheometer for nonlinear viscoelasticity", American Society of Mechanical Engineering (ASME) International Mechanical Engineering Congress and Exposition, November 17-22, New Orleans (2002).

- ∘- Sodeifian Gh., and Haghtalab A., "A new sliding plate rheometer for polymer melts", 7th National Iranian Chemical Engineering Congress, October 28-31, Tehran (2002).
- ⋈- Sodeifian Gh., and Sharifi_Bidgoli H., "Prediction of K-BKZ constitutive equation for PVC/NBR blend, Annual European Rheology Conference, September 11- 13, Guimaraes, Portugal (2003).
- ⋈- Sodeifian Gh., and Khamsenezhad A., "Adaptive simulated annealing for determination of discrete relaxation spectra", 9th Iranian Chemical Engineering Congress", November 23-25, Tehran (2004).
- ⋈- Haghtalab A. and Sodeifian Gh., "Discrete relaxation spectrum and K-BKZ constitutive equation for PVC, NBR and their blends", The Eighth Iranian National Chemical Engineering Congress", October 20-24, Mashad, Iran (2003).
- ⋈- Sodeifian Gh. And Bahari B., "The role of injection modeling process parameters on PP/WC composite properties", Annual European Rheology Conference, April 21-23, Grenoble, France (2005).
- ⋈- Sodeifian Gh "The importance of van Gorp-Palmen plot for analyzing polymer properties", The Society of Rheology 77rd Annual Meeting, Vancouver, Brithish Columbia, October 16-20, Canada (2005).
- ⋈- Sodeifian Gh., "Evaluaton of emulsion model for polymer blends: PS/PMMA and PS/PEMA", The 4rd International Seminar on Polymer Science and Technology (ISPST 2005), September 27-29, Tehran (2005).
- ⋈- Moosavian M.A. and Sodeifian Gh., "The effect of surfactant on water vaporization", The 3rd National Congress on Chemical Engineering, March, 8-10, Ahwaz (1998).
- ⋈- Sodeifian Gh. and Rajaei A.R., " The novel Mitsubishi method and its comparing with other conventional methods for recycling pet", The First National Seminar on Recycling and Waste Management on Process industries, September, 20-21, Tehran (2004).
- ⋈- Sodeifian Gh., Ahmadnezhad F. Rastegar S., "Design and economical evaluation of carbon active process using chemical method with phosphoric acid", The First National Seminar on Recycling and Waste Management on Process industries, September, 20-21, Tehran (2004).
- ⋈- Sodeifian Gh., "Design and manufacturing of a chemical machine by jet propulsion mechanism", Tehran International Congress on Manufacturing Engineering", December, 12-15, Tehran (2005).

- ۱۶- Sodeifian Gh. and Sepehri S., " Application of Inverse Technique for assessment to Moisture-dependent Diffusion Coefficient in Wood ", The 11 Iranian Chemical Engineering Congress ", November, 28-30, Tehran (2006).
- ۱۷- Sodeifian Gh., " Investigation of important parameters on rate of crystal growth of potassium sulphate in a fluidized bed crystallizer ", The 11 Iranian Chemical Engineering Congress ", November, 28-30, Tehran (2006).
- ۱۸- Sodeifian Gh. and Sadeghi., " Study of osmotic membrane distillation and influence of process parameters on mass transfer ", The 11 Iranian Chemical Engineering Congress ", November, 28-30, Tehran (2006).
- ۱۹- Sodeifian Gh., " Nano-particles effect on rheological behavior of two polymer ", The 8 International Seminar on Polymer Science and Technology, ", October, 23- 25, Tehran, (2007).
- ۲۰- Sodeifian Gh., " Study of nano particle effects on rheological behavior of immiscible polymer blends ", Annual European Rheology Conference, April 12- 14, Napoli, Italy (2007).
- ۲۱- Sodeifian Gh., " Evaluation of the pom-pom constitutive equation for two polymer melts", The Society of Rheology 78rd Annual Meeting, October 8-12, Portland, USA (2006).
- ۲۲- Sodeifian Gh., " Evaluation of viscous behavior for immiscible polymer blends ", The Society of Rheology 78rd Annual Meeting, October 8-12, Portland, USA, (2006).
- ۲۳- Sodeifian Gh., Ansari, K., " Supercritical carbon dioxide extraction of Ferulago 397 Angulata essential oil, in: The 6th International Chemical Engineering Congress 398 & Exhibition, 16–20 November, 2009, Kish Island, I.R. Iran, 2009,
- ۲۴- Shekari A., Sodeifian Gh., and Khodadadi M., "The relationship between educational approaches foster academic entrepreneurship skills", The National Conference on Entrepreneurship, University of Kashan, February 23-24, 2010.
- ۲۵- Shekari A., Arfaei F., Sodeifian Gh., and Khodadadi A., "Comparison of the performance entrepreneurship curriculum for Optimizing Content for students of different fields of vocational" The National Conference on Entrepreneurship, University of Kashan, February 23-24, 2010.
- ۲۶- Sodeifian Gh., and Arbab-Nooshabadi M., "Species of entrepreneurship and economic growth", The National Conference on Entrepreneurship, University of Kashan, February 23-24, 2010.
- ۲۷- Sodeifian Gh., and Arbab-Nooshabadi M., "Potential for investment and economic growth", The National Conference on Entrepreneurship, University of Kashan, February 23-24, 2010

- ۲۸- Sodeifian Gh., and Arbab-Nooshabadi M., " How investors can choose entrepreneur ", National Conference on Entrepreneurship, University of Kashan, February 23-24, 2010.
- ۲۹- Sodeifian Gh., Arbab-Nooshabadi M., and Khajemherizi M.K., " Entrepreneurship in small firms", Conference on Entrepreneurship, University of Kashan, February 23-24, 2010.
- ۳۰- Sodeifian Gh., Javadi M., Nikooamal H.R. , Arbab Nooshabadi M., "Investigation of rheological behavior of polymeric nanotube aggregate suspensions", May, 10- 14, Suzdal, Russia, (2011).
- ۳۱- Sodeifian Gh., Nikooamal H.R, Yousefi A.A., Arbab Nooshabadi M., "Molecular dynamic study of epoxy/clay nanocomposites:Rheology and longest rouse relaxation time", May, 10-14, Suzdal, Russia, (2011).
- ۳۲- Sodeifian Gh., and Javadi M., "Rheological behavior of aggregate suspensions of nanotube carbon in epoxy resin", 13 th National Iranian Chemical Engineering Congress & 1th International Regional Chemical and Petroleum Engineering Conference", October 25-28, Razi University, Kermanshah, Iran (2010).
- ۳۳- Sodeifian Gh., and Ansari K., "Optimizing the extraction of supercritical essential oil of Ferulago Angulata by CO2 ", 13 th National Iranian Chemical Engineering Congress & 1th International Regional Chemical and Petroleum Engineering Conference", October 25-28, Razi University, Kermanshah, Iran (2010).
- ۳۴- Sodeifian Gh., and Mortzaei S., "Realization of application of superposition time-temperature principle for polymer materials", 13 th National Iranian Chemical Engineering Congress & 1th International Regional Chemical and Petroleum Engineering Conference", October 25-28, Razi University, Kermanshah, Iran (2010).
- ۳۵- Sodeifian Gh., and Balaghi M.H., "Application of rheological techniques for determining of polymers molecular weight distribution", 5th Annual European Rheology Conference April 15-17, Cardiff - United Kingdom, (2009).
- ۳۶- Sodeifian Gh., Nikooamal H.R., and Yousefi A.A., Investigation of Epoxy/Nanoclay Nanocomposites", 6th Annual European Rheology Conference April 7-9, Göteborg - Sweden, (2010).
- ۳۷- Sodeifian Gh, Mortezae S, Rheological Behavior of CNT Nanofluids, The XVIth International Congress on Rheology , August 5-10, Lisbon, Portugal (2012).

- ۳۸- Sodeifian Gh, Mortezae S, Thermal Conductivity and Viscosity of Short Carbon Nanotubes (Sct) Nanofluids, The XVIth International Congress on Rheology, August 5-10, Lisbon, Portugal (2012).
- ۳۹- Sodeifian Gh, Nikooamal H.R, The Rheological Study and Thermal Behavior of CuO In Ethylene Glycole - Water Nanofluids, The XVIth International Congress on Rheology , August 5-10, Lisbon, Portugal (2012).
- ۴۰- Sodeifian Gh, Nikooamal H.R, “Employing the Casson Model to Study the Rheological Behavior of Nanoparticle Fluids”, The 8th International Chemical Engineering Congress and Exhibition (IChEC 2014).
- ۴۱- Sodeifian Gh., Azizi J., Ghoreishi S.M., and Ansari K., “Response Surface Optimization of Linolenyl Alcohol Extraction via Supercritical Carbon Dioxide”, The 15 th Iranian National Congress of Chemical Engineering (IChEC 2015), Febraury 17-19, University of Tehran, Tehran, Iran.
- ۴۲- Sodeifian Gh., Masoodiyeh F., “Investigation of Membranes Properties Effects on Direct Contact Membrane Distillation Performance”, The 15 th Iranian National Congress of Chemical Engineering (IChEC 2015), Febraury 17-19, University of Tehran, Tehran, Iran.
- ۴۳- Sodeifian Gh., Darouhegi R., Aalaie Jamal and Hemmati Mahmood, “Sulfonated Polyacrylamide Adsorption onto Carbonate Reservoir Rock at High Temperature”, The 15 th Iranian National Congress of Chemical Engineering (IChEC 2015), Febraury 17-19, University of Tehran, Tehran, Iran.
- ۴۴- Sodeifian Gh., Monjazi Z., “ Modeling the Effect of Thermal Diffusvity and Particle Aggregation on Thermal Conductivity and Viscosity of Nanofluids”, The 15 th Iranian National Congress of Chemical Engineering (IChEC 2015), Febraury 17-19, University of Tehran, Tehran, Iran.
- ۴۵- Sodeifian Gh., Raji M., and Asghari M., “Study of the Effect of SAPO-34 Nano-Crystals on the Permeability of Carbon Dioxide within the Polyurthane Membranes”, The 15 th Iranian National Congress of Chemical Engineering (IChEC 2015), Febraury 17-19, University of Tehran, Tehran, Iran.