

غلامحسین صدیقیان

استاد

دانشکده: دانشکده مهندسی

گروه: مهندسی شیمی



سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی ارشد	۱۳۷۶	مهندسی شیمی- مهندسی شیمی-جداسازی	دانشگاه تهران
دکتری	۱۳۸۲	مهندسی شیمی-مهندسی پلیمر	دانشگاه تربیت مدرس

اطلاعات استخدامی				
محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه کاشان	عضو هیات علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	۳۱

سوابق اجرایی

رئیس مرکز کارآفرینی دانشگاه کاشان- از سال 1386 تا 1399

نایب رئیس مجلس ایثارگران کشور

رئیس کمیسیون تحقیق و پژوهش مجلس ایثارگران کشور

مشاور استاندار اصفهان

مشاور فرماندار ویژه شهرستان کاشان

جوایز و تقدیر نامه ها

جز لیست دانشمندان دو درصد جهانی برای چهار سال متوالی

پژوهشگر نمونه دانشگاه کاشان برای حداقل 6 دوره

پژوهشگر برگزیده دانشگاه کاشان

فعالیت های علمی و اجرایی

عضو هیات تحریریه مجله مهندسی شیمی ایران برای سه دوره

زمینه های تدریس

انتقال جرم پیشرفته

بهینه سازی در مهندسی شیمی

روش های خاص جداسازی

مدلسازی و مشابه سازی

رئولوژی پیشرفته سیالات پلیمر

سیالات فوق بحرانی

خواص فیزیکی و مکانیکی پلاستیک ها

پدیده های انتقال در سامانه های پلیمری

تجزیه و تحلیل آماری فرایندها

خوردگی در صنایع شیمیایی

آشنایی با مهندسی شیمی

محاسبات عددی

مبانی کارآفرینی

رزین های صنعتی

مقدمه رئولوژی و شکل دهی پلیمرها

اصول محاسبات شیمی صنعتی

مکانیک سیالات 1

مکانیک سیالات 2

صنایع شیمیایی معدنی

انتقال جرم

انتقال جرم چندجزیی

مبانی شیمی و تکنولوژی پلیمر

موازنه انرژی و مواد

کارگاه ها

کارگاه تهیه، تولید و کاربرد لیپوزوم

عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

Recent Advances in Drug Delivery Systems



Submission Deadline: 31 July 2024

Guest Editor

Prof. Dr. [Gholamhossein Sodeifian](#)

Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, Laboratory of Supercritical Fluids and Nanotechnology, Modeling and Simulation Center, University of Kashan, Kashan 87317-53153, Iran
Research Interest: supercritical fluid technology; polymers; solubility; drug delivery system; extraction; .particle formation; nanotechnology; reaction; modeling; optimization

Summary

Drug delivery systems describe technologies that carry drugs into or throughout the body. These technologies include the method of delivery, such as a pill that you swallow or a vaccine that is injected. Drug delivery systems can also describe the way that drugs are ‘packaged’—like a micelle or a nanoparticle—that protects the drug from degradation and allows it to travel wherever it needs to go in the body. The field of drug delivery has advanced dramatically in the past few decades, and even greater innovations are anticipated in the coming years. For instance, biocompatible drug delivery systems are alternative ones that can be used by both nanoparticles and liposomes. In this special issue, authors and researchers can submit their manuscripts focusing on different drug delivery systems design, nanoparticles and their synthesis by green methods, modeling by molecular dynamic .simulation, biopolymers, application of supercritical fluid technology, etc

Keywords: Drug delivery systems, Nanoparticles, Molecular dynamic simulation, Micelles, Liposomes, Biomedicine, Biopolymers, Targeted drug delivery

systems

=====
=====

https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/N93L52OK0W

"Special Issue "Application of Supercritical Fluids Technology in Various Topics

- [Print Special Issue Flyer](#)
- [Special Issue Editors](#)
- [Special Issue Information](#)
- [Keywords](#)
- [Published Papers](#)

A special issue of *Molecules* (ISSN 1422-0067). This special issue belongs to the section "[Applied Chemistry](#)".

Deadline for manuscript submissions: **31 December 2023** | Viewed by 1811

[Share This Special Issue](#)

[Special Issue Editors](#)

[Prof. Dr. Gholamhossein Sodeifian](#)

[E-Mail Website](#)

Guest Editor

Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, Laboratory of Supercritical Fluids and Nanotechnology, Modeling and Simulation Center, University of Kashan, Kashan 87319-53153, Iran

Interests: supercritical fluid technology; polymers; solubility; drug delivery system; extraction; particle formation; nanotechnology; reaction; modeling; optimization

[Dr. Fariba Razmimanesh](#)

[E-Mail Website](#)

Guest Editor

Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, Laboratory of Supercritical Fluids and Nanotechnology, Modeling and Simulation Center, University of Kashan, Kashan 87319-53153, Iran

Interests: supercritical fluid technology; polymers; solubility; drug delivery system; particle formation

[Special Issue Information](#)

Dear Colleagues,

Research and applications of supercritical fluids (SCFs) technology are growing and developing in various fields. These include essential and seed oil extraction, fluid phase equilibria, thermodynamics (equation of state, i.e., PR, SRK, PC-SAFT, COSMO-SAC, COSMO-VAC, etc, empirical and semi-empirical and intelligence approaches), drug delivery systems, particle formation (e.g., RESS (Rapid Expansion of Supercritical Solutions), RESSAS (Rapid Expansion of Supercritical Solutions in an Aqueous Solution),

RESS-N (Rapid Expansion of Supercritical Solutions with a Non-solvent), RESS-SC (Rapid Expansion of a Supercritical Solution with Solid Co-solvent), RESOLV (Rapid Expansion of Supercritical Solutions into a Liquid Solvent), SAS (Supercritical Anti-solvent), SEDS (Solution Enhanced Dispersion by Supercritical), SFEE (Supercritical Fluid Extraction of Emulsions), PGSS (Particle from Gas Saturated Solution), US-RESOLV (ultrasonic-assisted RESOLV, developed by Prof. Sodeifian, for the first time)), solubility of a solid solute of drugs and dyes, synthesis of polymers such as cyclic type in supercritical media especially supercritical carbon dioxide (SC-CO₂), impregnation, sterilization, cleaning, purification of polluted soils, aerogel, biomass, biodiesel, modeling (FEM, finite element method), molecular dynamic simulation (MDS), heat and mass transfer, power generation systems, adsorption equilibria, liposome encapsulation and others.

This Special Issue aims to cover the application of supercritical fluids (SCFs) technology in different fields and all authors are welcome.

Prof. Dr. Gholamhossein Sodeifian
Dr. Fariba Razmimanesh
Guest Editors

Manuscript Submission Information

Manuscripts should be submitted online at www.mdpi.com by [registering](#) and [logging in to this website](#). Once you are registered, [click here to go to the submission form](#). Manuscripts can be submitted until the deadline. All submissions that pass pre-check are peer-reviewed. Accepted papers will be published continuously in the journal (as soon as accepted) and will be listed together on the special issue website. Research articles, review articles as well as short communications are invited. For planned papers, a title and short abstract (about 100 words) can be sent to the Editorial Office for announcement on this website.

Submitted manuscripts should not have been published previously, nor be under consideration for publication elsewhere (except conference proceedings papers). All manuscripts are thoroughly refereed through a single-blind peer-review process. A guide for authors and other relevant information for submission of manuscripts is available on the [Instructions for Authors](#) page. *Molecules* is an international peer-reviewed open access semimonthly journal published by MDPI.

Please visit the [Instructions for Authors](#) page before submitting a manuscript. The [Article Processing Charge \(APC\)](#) for publication in this [open access](#) journal is 2300 CHF (Swiss Francs). Submitted papers should be well formatted and use good English. Authors may use MDPI's [English editing service](#) prior to publication or during author revisions.

- supercritical extraction
- solubility & thermodynamics
- particle formation
- drug delivery
- reaction
- polymers
- biomass & biomedical
- modeling

عضویت در انجمن های علمی

عضو انجمن رئولوژی آمریکا

عضو انجمن فیزیک آمریکا

عضو انجمن رئولوژی اروپا

عضو انجمن مهندسی شیمی ایران

عضو انجمن پلیمر ایران

مقالات در همایش ها

۱. ارمین روشن قیاس، غلامحسین صدیقیان، تهیه فرمولاسیون و ساخت خمیر پلیمری تفلون و نانومواد، مخصوص آب‌بندی رزوه‌های لوله و اتصالات، هفتمین همایش ملی پلیمر ایران، ۱ - گرگان، ۲۰۲۳، ۱۵ ۱۱ .
۲. فریبا رزمی منش، غلامحسین صدیقیان، طراحی و تولید نانوحامل های توکوزومی برای بارگذاری داروی ضدسرطان سورافنیب توسیلات، بیست و دومین کنگره ملی و دهمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران، ۷۵ - شهرکرد، ۲۰۲۲، ۳۱ ۰۸ .
۳. فریبا رزمی منش، غلامحسین صدیقیان، طراحی و تولید نانوحامل های توکوزومی برای بارگذاری داروی ضدسرطان سورافنیب توسیلات، بیست و دومین کنگره ملی و دهمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران، ۷۵ - شهرکرد، ۲۰۲۲، ۳۱ ۰۸ .
۴. فریبا رزمی منش، غلامحسین صدیقیان، طراحی و تولید نانوحامل های توکوزومی به عنوان سامانه دارورسانی کارآمد برای داروی ضدسرطان سانیتینیب مالات، بیست و دومین کنگره ملی و دهمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران، ۷۵ - شهرکرد، ۲۰۲۲، ۳۱ ۰۸ .
۵. غلامحسین صدیقیان، امیرمحمد طیب زاده، تولید اسفنج های پلیمری به کمک سیال-های فوق بحرانی: اصول و فناوری های آن، دومین کنفرانس بین المللی کاربرد مواد و ساخت پیشرفته در صنایع، ۱ - تهران، ۲۰۲۲، ۲۰ ۰۷ .
۶. غلامحسین صدیقیان، امیرمحمد طیب زاده، بررسی و مطالعه چالش ها و راهکارهای فناوری سنتز و تولید اسفنج های پلیمری توسط سیال های فوق بحرانی، دومین کنفرانس بین المللی کاربرد مواد و ساخت پیشرفته در صنایع، ۱ - تهران، ۲۰۲۲، ۲۰ ۰۷ .
۷. غلامحسین صدیقیان، امیرمحمد طیب زاده، تولید اسفنج های پلیمری به کمک سیال-های فوق بحرانی: اصول و فناوری های آن، دومین کنفرانس بین المللی کاربرد مواد و ساخت پیشرفته در صنایع، ۱ - تهران، ۲۰۲۲، ۲۰ ۰۷ .
۸. Amir mohammad Tabibzadeh, Comparison of essential oil of *Perovskia abrotanoides* Karel. ,پنجمین همایش ملی گیاهان دارویی و طب سنتی، 1 - تربیت حیدریه، 12 10 2023 .
۹. Amir mohammad Tabibzadeh, مریم ارباب نوش آبادی، Ciprofloxacin drug solubility in supercritical, 10th Edition of Global Conference on carbon dioxide and thermodynamics modelling ,

10. Amir mohammad Tabibzadeh, "Pharmaceutics and Drug Delivery Systems" (PDDS 2023), 45 - Valencia, 2023 09 14
Experimental measurement and thermodynamic modeling of sildenafil citrate drug solubility in supercritical carbon dioxide, International Conference on
Pharma and Drug Delivery, 14 - برلین, 14 09 2023.
11. Armin Roshanghias, علی اصغر جاویدپور, سارا تراشی, اثر پلی وینیل بوتیرال (PVB) و نانو آلومینا بر
عملکرد آب بندی خمیر درزگیر بر پایه پلی تترا فلئورواتیلن, دومین کنفرانس بین المللی کاربرد مواد و ساخت
پیشرفته در صنایع, 1 - تهران, 20 07 2022.
12. غلامحسین صدیقیان, ندا سادات سعادت, اردستانی, سیدعلی سجادیان, Chemical composition of essential
oil of *Launaea acanthodes* (Boiss.) from the Iran. The first Iranian seminar of essential oil, 10-11
May 2016, کاشان, 2016 5 10.
13. غلامحسین صدیقیان, ندا سادات سعادت, اردستانی, سیدعلی سجادیان, کمال مقدمیان, Extraction of oil from
Portulaca oleracea seeds using supercritical carbon dioxide technique. The first Iranian seminar
of essential oil, 10-11 May 2016, کاشان, 2016 5 10.
14. غلامحسین صدیقیان, سیدعلی سجادیان, سجاد قربان دوست, ندا سادات سعادت, اردستانی, Extraction of oil
from *Dracocephalum kotschy* seeds using supercritical fluid technique. The first Iranian seminar
of essential oil, 10-11 May 2016, کاشان, 2016 5 10.
15. غلامحسین صدیقیان, سیدعلی سجادیان, ندا سادات سعادت, اردستانی, Supercritical CO₂ extraction of
essential oil from *Cleome coluteoides* Boiss. The first Iranian seminar of essential oil, 10-11 May
2016, کاشان, 2016 5 10.
16. غلامحسین صدیقیان, ریحانه داروغه گی, جمال اعلائی, محمود همتی, Sulfonated polyacrylamide,
adsorption onto carbonate reservoir rock at high temperature. The 15 th Iranian National
Congress of Chemical Engineering (IChEC 2015), تهران, 2016 2 17.
17. غلامحسین صدیقیان, جواد عزیزی, سیدمحمد قریشی, کرامت انصاری, Response surface optimization of
linolenyl alcohol extraction via supercritical carbon dioxide. The 15 th Iranian National Congress of
Chemical Engineering (IChEC 2015), تهران, 2015 2 17.
18. غلامحسین صدیقیان, مجتبی راجی, مرتضی اصغری, بررسی تاثیر نانوکریستال های سیلیکون آلومینو فسفات-34 بر
روی تراوایی گاز دی اکسید کربن از غشاهای پلیپورتان, The 15 th Iranian National Congress of Chemical
Engineering (IChEC 2015), تهران, 2015 2 17.
19. غلامحسین صدیقیان, زهره منجزی, مدلسازی تاثیر نفوذ گرمایی و تجمع ذرات بر ضریب هدایت گرمایی و
گرانروی نانوسیالات, (IChEC 2015), تهران, 2015 2 17.
20. غلامحسین صدیقیان, فاطمه مسعودیه ارانی, Investigation of membranes properties effects on direct,
contact membrane distillation performance. The 15 th Iranian National Congress of Chemical
Engineering (IChEC 2015), تهران, 2015 2 17.
21. غلامحسین صدیقیان, فرزاد خسرویان همای, Mathematical Modeling of Simultaneous Removal of
Acid Gases from Natural Gas Using a HFM Contactor in Cocurrent Flow. The 9 th International
Chemical Engineering Congress and Exhibition, شیراز, 2015 12 26.
22. غلامحسین صدیقیان, وحید جعفری راد, Application of K-BKZ Integral Constitutive Model in Uniaxial,
Extensional Flows for Two Type Polymeric Nanocomposites. The 9 th International Chemical
Engineering Congress and Exhibition, شیراز, 2015 12 26.
23. غلامحسین صدیقیان, نعمت الله جعفرزاده, رضا بهنود, باقر انواری پور, Crude oil sorption using acetylated,
sugarcane bagasse. The 9 th International Chemical Engineering Congress and
Exhibition, شیراز, 2015 12 26.
24. غلامحسین صدیقیان, زهره منجزی, مدلسازی هدایت حرارتی و گرانروی نانوسیال آلومینا با استفاده از شبیه
سازی مونت کارلو, سومین همایش بین المللی نفت, گاز و پتروشیمی, تهران, 2015 12 13.
25. غلامحسین صدیقیان, زهره منجزی, بررسی معادلات مناسب جهت مدل سازی ضریب هدایت حرارتی در نانو
سیالات, نخستین کنفرانس بین المللی نفت؛ گاز و پتروشیمی, تهران, 2015 1 6.

1. غلامحسین صدیقیان, Chieh , Ming Hsieh, فرنوش مسیح پور, امیرمحمد طیب زادہ, Rui , Heng Jiang, Ya Hung Cheng, Determination of morphine sulfate anti-pain drug solubility in supercritical CO₂ with machine learning method, Scientific Reports, Vol. 14, pp. 1, 2024 09 27, SCOPUS ,ISC ,JCR
2. غلامحسین صدیقیان, حمیدرضا باقری, محسن اشجاری, مجید نوریان بیدگلی, Solubility measurement of Ceftriaxone sodium in SC-CO₂ and thermodynamic modeling using PR-KM EoS and vdW mixing rules with semi-empirical models, Case Studies in Thermal Engineering, Vol. 61, pp. 1, 2024 09 02, JCR
3. غلامحسین صدیقیان, حمید رضا باقری, محمدرضا برگستان, ندا سادات سعادت اردستانی, Determination of Gefitinib hydrochloride anti-cancer drug solubility in supercritical CO₂: Evaluation of sPC-SAFT EoS and semi-empirical models, Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, Vol. 161, pp. 1, 2024 08 15, JCR
4. غلامحسین صدیقیان, سیدمجتبی ہزاوی, ندا سادات سعادت اردستانی, Micro and nanosizing of Tamsulosin drug via supercritical CO₂ antisolvent (SAS) process, Journal of CO₂ Utilization, Vol. 84, pp. 1, 2024 06 25, JCR
5. سیدمجتبی ہزاوی, غلامحسین صدیقیان, ندا سادات سعادت اردستانی, Micro and nanosizing of Tamsulosin drug via supercritical CO₂ antisolvent (SAS) process, Journal of CO₂ Utilization, Vol. 84, pp. 1, 2024 06 25, SCOPUS ,JCR
6. غلامحسین صدیقیان, Ratna Surya Alwi, فاطمہ صدیقیان, سولماز امرائی, محمدرضا رشیدی نوش, Determination of Regorafenib monohydrate (colorectal anticancer drug) solubility in supercritical CO₂: Experimental and thermodynamic modeling, Heliyon, Vol. 10, pp. 1, 2024 04 15, JCR
7. غلامحسین صدیقیان, حمیدرضا باقری, فریبا رزمی منش, محمدرضا برگستان, Supercritical CO₂ utilization for solubility measurement of Tramadol hydrochloride drug: Assessment of cubic and non-cubic EoSs, Journal of Supercritical Fluids, Vol. 206, pp. 1, 2024 04 01, SCOPUS ,JCR
8. غلامحسین صدیقیان, حسن ناطقی, فریبا رزمی منش, جواد محبی نجم اباد, Thermodynamic modeling and solubility assessment of Oxycodone hydrochloride in supercritical CO₂: Semi-empirical, EoSs models and machine learning algorithms, Case Studies in Thermal Engineering, Vol. 55, pp. 1, 2024 02 17, SCOPUS ,JCR
9. غلامحسین صدیقیان, حسن ناطقی, فریبا رزمی منش, جواد محبی نجم اباد, Thermodynamic modeling and solubility assessment of Oxycodone hydrochloride in supercritical CO₂: Semi-empirical, EoSs models and machine learning algorithms, Case Studies in Thermal Engineering, Vol. 55, pp. 1, 2024 02 17, JCR
10. غلامحسین صدیقیان, حسن ناطقی, فریبا رزمی منش, Measurement and modeling of dapagliflozin propanediol monohydrate (an anti-diabetes medicine) solubility in supercritical CO₂: Evaluation of new model, Journal of CO₂ Utilization, Vol. 80, pp. 1, 2024 01 31, JCR
11. غلامحسین صدیقیان, حمیدرضا باقری, فریبا رزمی منش, محمدرضا برگستان, Supercritical CO₂ utilization for solubility measurement of Tramadol hydrochloride drug: Assessment of cubic and non-cubic EoSs, Journal of Supercritical Fluids, Vol. 206, pp. 1, 2024 01 05, JCR
12. غلامحسین صدیقیان, Chandrasekhar Garlapati, مریم ارباب نوش آبادی, فریبا رزمی منش, ارمین روشن قیاس, Studies on solubility measurement of codeine phosphate (pain reliever drug) in supercritical carbon dioxide and modeling, Scientific Reports, Vol. 13, pp. 1, 2023 11 29, JCR
13. غلامحسین صدیقیان, Ratna Surya Alwi, مریم ارباب نوش آبادی, فریبا رزمی منش, ارمین روشن قیاس, Solubility measurement of Triamcinolone acetonide (steroid medication) in supercritical CO₂: Experimental and thermodynamic modeling, Journal of Supercritical Fluids, Vol. 204, pp. 1, 2023 11 24, JCR
14. حسن ناطقی, غلامحسین صدیقیان, فریبا رزمی منش, جواد محبی نجم آباد, A machine learning approach for thermodynamic modeling of the statically measured solubility of nilotinib hydrochloride monohydrate (anti-cancer drug) in supercritical CO₂, Scientific Reports, Vol. 13, pp. 1, 2023 08 09, JCR
15. حسن ناطقی, غلامحسین صدیقیان, فریبا رزمی منش, جواد محبی نجم آباد, A machine learning approach

- for thermodynamic modeling of the statically measured solubility of nilotinib hydrochloride monohydrate (anti-cancer drug) in supercritical CO₂, Scientific Reports, Vol. 13, pp. 1, 2023 08 09, JCR
16. حسن ناطقی, غلامحسین صدیقیان, فریبا رزمی منش, جواد محبی نجم آباد, A machine learning approach for thermodynamic modeling of the statically measured solubility of nilotinib hydrochloride monohydrate (anti-cancer drug) in supercritical CO₂, Scientific Reports, Vol. 13, pp. 1, 2023 08 09, JCR
17. غلامحسین صدیقیان, حمیدرضا باقری, مریم ارباب نوش آبادی, فریبا رزمی منش, ارمین روشن قیاس, Experimental solubility of fexofenadine hydrochloride (antihistamine) drug in SC-CO₂: Evaluation of cubic equations of state, Journal of Supercritical Fluids, Vol. 200, pp. 1, 2023 05 29, JCR
18. غلامحسین صدیقیان, Chandrasekhar Garlapati, مریم ارباب نوش آبادی, فریبا رزمی منش, امیرمحمد طیب زاد, Solubility measurement and modeling of hydroxychloroquine sulfate (antimalarial medication) in supercritical carbon dioxide, Scientific Reports, Vol. 13, pp. 1, 2023 05 19, JCR
19. غلامحسین صدیقیان, Chandrasekhar Garlapati, مریم ارباب نوش آبادی, فریبا رزمی منش, امیرمحمد طیب زاد, Solubility measurement and modeling of hydroxychloroquine sulfate (antimalarial medication) in supercritical carbon dioxide, Scientific Reports, Vol. 13, pp. 1, 2023 05 19, JCR
20. محمدامین ابادیان, غلامحسین صدیقیان, فریبا رزمی منش, سمانه زارعی محمودآبادی, Experimental measurement and thermodynamic modeling of solubility of Riluzole drug (neuroprotective agent) in supercritical carbon dioxide, FLUID PHASE EQUILIBRIA, Vol. 567, pp. 1, 2023 04 01, SCOPUS, JCR
21. غلامحسین صدیقیان, محمد مهدی بهوندیوسفی, Solubility, Extraction, and Nanoparticles Production in Supercritical Carbon Dioxide: A Mini-Review, ChemBioEng Reviews, Vol. 10, pp. 1, 2023 04 01, SCOPUS, JCR
22. غلامحسین صدیقیان, Loubna Nasrid, فریبا رزمی منش, مریم ارباب نوش آبادی, Solubility of ibrutinib in supercritical carbon dioxide (Sc-CO₂): Data correlation and thermodynamic analysis, Journal of Chemical Thermodynamics, Vol. 182, pp. 1, 2023 03 17, JCR
23. سحر دانشیان انزاب, غلامحسین صدیقیان, A new approach for synthesis of cyclic poly (N-isopropylacrylamide), for applying in biomaterial applications, Polymer Bulletin, Vol. 3, pp. 1, 2023 03 08, JCR
24. غلامحسین صدیقیان, Chieh, Ming Hsieh, امیرمحمد طیب زاد, Hsu, Chen Wang, مریم ارباب نوش آبادی, Solubility of palbociclib in supercritical carbon dioxide from experimental measurement and Peng-Robinson equation of state, Scientific Reports, Vol. 13, pp. 1, 2023 02 07, JCR
25. محمدامین ابادیان, غلامحسین صدیقیان, فریبا رزمی منش, سمانه زارعی محمودآبادی, Experimental measurement and thermodynamic modeling of solubility of Riluzole drug (neuroprotective agent) in supercritical carbon dioxide, FLUID PHASE EQUILIBRIA, Vol. 567, pp. 1, 2022 12 20, JCR
26. غلامحسین صدیقیان, محمد مهدی بهوندیوسفی, Solubility, Extraction, and Nanoparticles Production in Supercritical Carbon Dioxide: A Mini-Review, ChemBioEng Reviews, Vol. 10, pp. 133, 2022 12 07, JCR
27. غلامحسین صدیقیان, محمد مهدی بهوندیوسفی, Solubility, Extraction, and Nanoparticles Production in Supercritical Carbon Dioxide: A Mini-Review, ChemBioEng Reviews, Vol. 10, pp. 133, 2022 12 07, JCR
28. غلامحسین صدیقیان, محمد مهدی بهوندیوسفی, فریبا رزمی منش, ارمین روشن قیاس, Determination of the solubility of rivaroxaban (anticoagulant drug, for the treatment and prevention of blood clotting) in supercritical carbon dioxide: Experimental data and correlations, Arabian Journal of Chemistry, Vol. 16, pp. 1, 2022 11 16, JCR
29. غلامحسین صدیقیان, محمد مهدی بهوندیوسفی, فریبا رزمی منش, ارمین روشن قیاس, Determination of the solubility of rivaroxaban (anticoagulant drug, for the treatment and prevention of blood clotting) in supercritical carbon dioxide: Experimental data and correlations, Arabian Journal of Chemistry, Vol. 16, pp. 1, 2022 11 16, JCR
30. غلامحسین صدیقیان, محمد مهدی بهوندیوسفی, فریبا رزمی منش, ارمین روشن قیاس, Determination of the

- solubility of rivaroxaban (anticoagulant drug, for the treatment and prevention of blood clotting) in supercritical carbon dioxide: Experimental data and correlations, Arabian Journal of Chemistry, Vol. 15, pp. 1, 2022 11 16, SCOPUS, JCR
31. Determination of the solubility of rivaroxaban (anticoagulant drug, for the treatment and prevention of blood clotting) in supercritical carbon dioxide: Experimental data and correlations, Arabian Journal of Chemistry, Vol. 15, pp. 1, 2022 11 16, SCOPUS, JCR
32. Large amplitude oscillatory shear behavior of thermoresponsive hydrogels: Single versus double network, Journal of Rheology, Vol. 67, pp. 15, 2022 11 07, JCR
33. Large amplitude oscillatory shear behavior of thermoresponsive hydrogels: Single versus double network, JOURNAL OF RHEOLOGY, Vol. 67, pp. 15, 2022 11 07, SCOPUS, JCR
34. Large amplitude oscillatory shear behavior of thermoresponsive hydrogels: Single versus double network, JOURNAL OF RHEOLOGY, Vol. 67, pp. 15, 2022 11 07, SCOPUS, JCR
35. Solubility of pazopanib hydrochloride (PZH, anticancer drug) in supercritical CO₂: Experimental and thermodynamic modeling, Journal of Supercritical Fluids, Vol. 190, pp. 1, 2022 10 29, JCR
36. Utilization of CO₂ in supercritical conditions for the synthesis of cyclic poly (N-isopropylacrylamide) via emulsion and homogeneous reactions, Scientific Reports, Vol. 12, pp. 1, 2022 10 19, SCOPUS, JCR
37. Experimental solubility and modeling of Crizotinib (anti-cancer medication) in supercritical carbon dioxide, Scientific Reports, Vol. 12, pp. 1, 2022 10 19, JCR
38. Solubility of pazopanib hydrochloride (PZH, anticancer drug) in supercritical CO₂: Experimental and thermodynamic modeling, JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, Vol. 190, pp. 1, 2022 09 29, SCOPUS, JCR
39. Investigation of temperature-responsive tocosomal nanocarriers as the efficient and robust drug delivery system for Sunitinib malate anti-cancer drug: Effects of MW and chain length of PNIPAAm on LCST and dissolution rate, JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, Vol. 111, pp. 1937, 2022 07 01, SCOPUS, JCR
40. Synthesis of cyclic polystyrene in supercritical carbon dioxide green solvent, JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, Vol. 188, pp. 1, 2022 06 30, SCOPUS, JCR
41. Solubility of prazosin hydrochloride (alpha blocker antihypertensive drug) in supercritical CO₂: Experimental and thermodynamic modelling, JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, Vol. 362, pp. 1, 2022 06 24, SCOPUS, JCR
42. Experimental study of ketoconazole impregnation into polyvinyl pyrrolidone and hydroxyl propyl methyl cellulose using supercritical carbon dioxide: Process optimization, JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, Vol. 188, pp. 1, 2022 06 22, SCOPUS, JCR
43. Experimental solubility and thermodynamic modeling of empagliflozin in supercritical carbon dioxide, Scientific Reports, Vol. 12, pp. 1, 2022 05 30, SCOPUS, JCR
44. Experimental solubility and thermodynamic modeling of empagliflozin in supercritical carbon dioxide, Scientific Reports, Vol. 12, pp. 1, 2022 05 30, SCOPUS, JCR
45. Solubility measurement, Scientific Reports, Vol. 12, pp. 1, 2022 05 30, SCOPUS, JCR

- and thermodynamic modeling of pantoprazole sodium sesquihydrate in supercritical carbon dioxide, *Scientific Reports*, Vol. 12, pp. 1, 2022 05 11, SCOPUS, JCR
46. غلامحسین صدیقیان, Chandrasekhar Garlapati, فربیا رزمی منش, حسن ناطقی, Solubility measurement and thermodynamic modeling of pantoprazole sodium sesquihydrate in supercritical carbon dioxide, *Scientific Reports*, Vol. 12, pp. 1, 2022 05 11, SCOPUS, JCR
47. غلامحسین صدیقیان, Chieh, Ming Hsieh, رضا درخشش پور, Yu, Ming Chen, فربیا رزمی منش, Measurement and modeling of metoclopramide hydrochloride (anti-emetic drug) solubility in supercritical carbon dioxide, *Arabian Journal of Chemistry*, Vol. 15, pp. 1, 2022 04 01, SCOPUS, JCR
48. غلامحسین صدیقیان, Chieh, Ming Hsieh, رضا درخشش پور, Yu, Ming Chen, فربیا رزمی منش, Measurement and modeling of metoclopramide hydrochloride (anti-emetic drug) solubility in supercritical carbon dioxide, *Arabian Journal of Chemistry*, Vol. 15, pp. 1, 2022 04 01, SCOPUS, JCR
49. غلامحسین صدیقیان, Loubna Nasri, فربیا رزمی منش, محمدامین ابادیان, CO2 utilization for determining solubility of teriflunomide (immunomodulatory agent) in supercritical carbon dioxide: Experimental investigation and thermodynamic modeling, *Journal of CO2 Utilization*, Vol. 58, pp. 1, 2022 02 15, SCOPUS, JCR
50. سارا تراشی, حسین نازکدست, سعید شفق سرخ, غلامحسین صدیقیان, A porous monolith polysaccharide-based adsorbent aerogel with enhanced mechanical performance and efficient adsorption capacity, *SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY*, Vol. 287, pp. 1, 2022 01 29, SCOPUS, JCR
51. غلامحسین صدیقیان, Ratna Surya Alwi, فربیا رزمی منش, Solubility of Pholcodine (antitussive drug) in supercritical carbon dioxide: Experimental data and thermodynamic modeling, *FLUID PHASE EQUILIBRIA*, Vol. 556, pp. 1, 2022 01 15, SCOPUS, JCR
52. رضا بهنود, غلامحسین صدیقیان, Synthesis of Ag₄Bi₂O₅ nanoparticles and evaluation of their photocatalytic activity, *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY*, Vol. 427, pp. 1, 2022 01 05, SCOPUS, JCR
53. غلامحسین صدیقیان, Chandrasekhar Garlapati, فربیا رزمی منش, مرضیه سادات قناعت قمصری, Measurement and modeling of clemastine fumarate (antihistamine drug) solubility in supercritical carbon dioxide, *Scientific Reports*, Vol. 11, pp. 1, 2021 11 21, SCOPUS, JCR
54. غلامحسین صدیقیان, سیدعلی سجادیان, رضا درخشش پور, CO2 utilization as a supercritical solvent and supercritical antisolvent in production of sertraline hydrochloride nanoparticles, *Journal of CO2 Utilization*, Vol. 55, pp. 1, 2021 11 17, SCOPUS, JCR
55. غلامحسین صدیقیان, سیدعلی سجادیان, رضا درخشش پور, CO2 utilization as a supercritical solvent and supercritical antisolvent in production of sertraline hydrochloride nanoparticles, *Journal of CO2 Utilization*, Vol. 55, pp. 1, 2021 11 17, SCOPUS, JCR
56. غلامحسین صدیقیان, Ratna Surya Alwi, فربیا رزمی منش, محمدامین ابادیان, Solubility of Dasatinib monohydrate (anticancer drug) in supercritical CO₂: Experimental and thermodynamic modeling, *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*, Vol. 346, pp. 1, 2021 11 06, SCOPUS, JCR
57. غلامحسین صدیقیان, سیدعلی سجادیان, فربیا رزمی منش, سیدمجتبی هزاوی, Solubility of Ketoconazole (antifungal drug) in SC-CO₂ for binary and ternary systems: measurements and empirical correlations, *Scientific Reports*, Vol. 11, pp. 1, 2021 04 06, SCOPUS, JCR
58. غلامحسین صدیقیان, سیدعلی سجادیان, فربیا رزمی منش, سیدمجتبی هزاوی, Solubility of Ketoconazole (antifungal drug) in SC-CO₂ for binary and ternary systems: measurements and empirical correlations, *Scientific Reports*, Vol. 11, pp. 1, 2021 04 06, SCOPUS, JCR
59. غلامحسین صدیقیان, Chieh, Ming Hsieh, فرنوش مسیح پور, امیرمحمد طیب زاده, Rui, Heng Jiang, Ya Hung Cheng, Determination of morphine sulfate anti-pain drug solubility in supercritical CO₂ with machine learning method, *Scientific Reports*, 0000 00 00, JCR
60. غلامحسین صدیقیان, سیدعلی سجادیان, فربیا رزمی منش, Solubility of an antiarrhythmic drug (amiodarone hydrochloride) in supercritical carbon dioxide: Experimental and modeling, *FLUID*

.PHASE EQUILIBR, ۲۰۱۷ ۷ ۰۱, ISI, SCOPUS

۶۱. غلامحسین صدیفیان و رضا بهنود, Application of microwave irradiation in preparation and characterization of CuO/Al₂O₃ nanocomposite for removing MB dye from aqueous solution, J

.PHOTOCH PHOTOBIO A, ۲۰۱۷ ۶ ۰۱, ISI, SCOPUS

۶۲. غلامحسین صدیفیان, سیدعلی سجادیان, نداسادات سعادتى اردستانی, Determination of solubility of Aprepitant (an antiemetic drug for chemotherapy) in supercritical carbon dioxide: Empirical and thermodynamic models, J SUPERCRIT FLUID, ۲۰۱۷ ۵ ۰۱, ISI, SCOPUS

۶۳. غلامحسین صدیفیان, سیدعلی سجادیان, نداسادات سعادتى اردستانی, Experimental optimization and mathematical modeling of the supercritical fluid extraction of essential oil from *Eryngium billardieri*: Application of simulated annealing (SA) algorithm, J SUPERCRIT FLUID, ۲۰۱۷ ۴ ۰۱, ISI, SCOPUS

۶۴. غلامحسین صدیفیان و سیدعلی سجادیان, Investigation of essential oil extraction and antioxidant activity of *Echinophora platyloba* DC. using supercritical carbon dioxide, J SUPERCRIT FLUID, ۲۰۱۷ ۰۳ ۰۱, ISI, SCOPUS

۶۵. غلامحسین صدیفیان, سیدعلی سجادیان, نداسادات سعادتى اردستانی, Supercritical fluid extraction of omega-۳ from *Dracocephalum kotschy* seed oil: Process optimization and oil properties, J SUPERCRIT FLUID, ۲۰۱۷ ۱ ۰۱, ISI, SCOPUS

۶۶. غلامحسین صدیفیان, نداسادات سعادتى اردستانی, سیدعلی سجادیان, سجاد قربان دوست, Application of supercritical carbon dioxide to extract essential oil from *Cleome coluteoides* Boiss: Experimental, response surface and grey wolf optimization methodology, J SUPERCRIT FLUID, ۲۰۱۶ ۸ ۰۱, ISI, SCOPUS

۶۷. غلامحسین صدیفیان, سجاد قربان دوست, سیدعلی سجادیان, نداسادات سعادتى اردستانی, Extraction of oil from *Pistacia khinjuk* using supercritical carbon dioxide: Experimental and modeling, J SUPERCRIT FLUID, ۲۰۱۶ ۴ ۰۱, ISI, SCOPUS

۶۸. غلامحسین صدیفیان, سیدعلی سجادیان, نداسادات سعادتى اردستانی, Evaluation of the response surface and hybrid artificial neural network-genetic algorithm methodologies to determine extraction yield of *Ferulago angulata* through supercritical fluid, J TAIWAN INST CHEM E, ۲۰۱۶ ۳ ۰۱, ISI, SCOPUS

۶۹. غلامحسین صدیفیان, سیدعلی سجادیان, نداسادات سعادتى اردستانی, Optimization of essential oil extraction from *Launaea acanthodes* Boiss: Utilization of supercritical carbon dioxide and cosolvent, J SUPERCRIT FLUID, ۲۰۱۶ ۱۰ ۰۱, ISI, SCOPUS

۷۰. غلامحسین صدیفیان, احمد رضانی سعادت آبادی, رقيه رنجیری, Rheological modeling of suspensions of fibrous nanoparticles in polymeric viscoelastic media, J NON-NEWTON FLUID, ۲۰۱۵ ۹ ۰۱, ISI, SCOPUS

۷۱. غلامحسین صدیفیان, جواد عزیزی, سیدمحمد قریشی, Response surface optimization of *Smyrniun cordifolium* Boiss (SCB) oil extraction via supercritical carbon dioxide, J SUPERCRIT FLUID, ۲۰۱۴ ۱۱ ۰۱, ISI, SCOPUS

۷۲. غلامحسین صدیفیان, سیدعلی سجادیان, نداسادات سعادتى اردستانی, Extraction of *Dracocephalum Kotschy* Boiss using supercritical carbon dioxide: experimental and optimization, J SUPERCRIT FLUID, ۰۵ ۰۱, ISI, SCOPUS

۷۳. غلامحسین صدیفیان, ریحانه داروغه گی, جمال اعلائی, Study of adsorptive behavior of sulfonated polyacrylamide onto carbonate rock particles to enhance oil recovery, KOREAN J CHEM ENG, ۰۵ ۰۱, ISI, SCOPUS

۷۴. غلامحسین صدیفیان, حسین رضایی مارنانی, فریبا رزمی منش, بررسی نفوذ داروهای آسپیرین و ایبوپروفن در غشاء دولایه لیپیدی به کمک شبیه سازی دینامیک مولکولی, ISC, SID, ۰۱ ۰۵ ۰۱, ISI, SCOPUS

۷۵. غلامحسین صدیفیان, سیدعلی سجادیان, بیژن هنرور, Mathematical modelling for extraction of oil from *Dracocephalum kotschy* seeds in supercritical carbon dioxide, Natural product research, ۰۵ ۰۱, ISI, SCOPUS

۷۶. Mohammadamin Abadian, Gholamhossein Sodeifian, Fariba Razmimanesh, Samane Zarei, Mahmoudabadi. Experimental measurement and thermodynamic modeling of solubility of

- مجلد،Riluzole drug (neuroprotective agent) in supercritical carbon dioxide.Fluid Phase Equilibria .01 04 567،2023
- Mostafa Fathi , Gholamhossein Sodeifian , Seyed Ali Sajadian.Experimental study of .77 ketoconazole impregnation into polyvinyl pyrrolidone and hydroxyl propyl methyl cellulose using supercritical carbon dioxide: Process optimization.JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS مجلد .22 06 188،2022
- Gholamhossein Sodeifian ,& Mohammad Mahdi Behvand Usefi,Solubility, Extraction, and .78 Nanoparticles Production in Supercritical Carbon Dioxide: A Mini-Review,ChemBioEng Reviews,2023 04 01
- Measurement and modeling of metoclopramide hydrochloride (anti-emetic drug) solubility in .79 supercritical carbon dioxide,Arabian Journal of Chemistry,2022 4 1
- Gholamhossein Sodeifian , Mohammad Mahdi Behvand Usefi , Fariba Razmimanesh , Armin .80 Roshanghias,Determination of the solubility of rivaroxaban (anticoagulant drug, for the treatment and prevention of blood clotting) in supercritical carbon dioxide: Experimental data and correlations,Arabian Journal of Chemistry,Vol. 16,2022 11 16
- Large amplitude oscillatory shear behavior of thermoresponsive hydrogels: Single versus .81 double network,Journal of Rheology,Vol. 67,2022 11 07
- Sahar Daneshyan ,& Gholamhossein Sodeifian,Utilization of CO₂ in supercritical conditions .82 for the synthesis of cyclic poly (N-isopropylacrylamide) via emulsion and homogeneous reactions,Scientific Reports,Vol. 12,2022 10 19
- Gholamhossein Sodeifian , Chandrasekhar Garlapati , Armin Roshanghias,Experimental .83 solubility and modeling of Crizotinib (anti-cancer medication) in supercritical carbon dioxide,Scientific Reports,Vol. 12,2022 10 19
- Gholamhossein Sodeifian , Ratna Surya Alwi , Fariba Razmimanesh , Armin .84 Roshanghias,Solubility of pazopanib hydrochloride (PZH, anticancer drug) in supercritical CO₂: Experimental and thermodynamic modeling,JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS,Vol. 190,2022 .09 29
- Fariba Razmimanesh ,& Gholamhossein Sodeifian,Investigation of temperature-responsive .85 tocosomal nanocarriers as the efficient and robust drug delivery system for Sunitinib malate anti-cancer drug: Effects of MW and chain length of PNIPAAm on LCST and dissolution rate,Journal of Pharmaceutical Sciences,Vol. 111,2022 07 01
- Sahar Daneshyan ,& Gholamhossein Sodeifian,Synthesis of cyclic polystyrene in supercritical .86 carbon dioxide green solvent,JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS,Vol. 188,2022 06 30
- Gholamhossein Sodeifian , Ratna Surya Alwi , Fariba Razmimanesh , Fatemeh .87 Sodeifian,Solubility of prazosin hydrochloride (alpha blocker antihypertensive drug) in supercritical CO₂: Experimental and thermodynamic modelling,Journal of Molecular Liquids,Vol. .362,2022 06 24
- Gholamhossein Sodeifian , Chandrasekhar Garlapati , Fariba Razmimanesh , Hassan .88 Nateghi,Experimental solubility and thermodynamic modeling of empagliflozin in supercritical carbon dioxide,Scientific Reports,Vol. 12,2022 05 16
- Gholamhossein Sodeifian , Chandrasekhar Garlapati , Fariba Razmimanesh , Hassan .89 Nateghi,Solubility measurement and thermodynamic modeling of pantoprazole sodium sesquihydrate in supercritical carbon dioxide,Scientific Reports,Vol. 12,2022 05 11
- Gholamhossein Sodeifian , Loubna Nasri , Fariba Razmimanesh , Mohammadamin .90 Abadian,CO₂ utilization for determining solubility of teriflunomide (immunomodulatory agent) in supercritical carbon dioxide: Experimental investigation and thermodynamic modeling,Journal of .CO₂ Utilization,Vol. 58,2022 02 15
- Sara Tarashi , Hossein Nazockdast , Saeid Shafaghsorkh , Gholamhossein Sodeifian,A .91 porous monolith polysaccharide-based adsorbent aerogel with enhanced mechanical performance and efficient adsorption capacity,287,2022 01 29

- Gholamhossein Sodeifian , Ratna Surya Alwi , Fariba Razmimanesh, Solubility of Pholcodine .92
(antitussive drug) in supercritical carbon dioxide: Experimental data and thermodynamic
.modeling, Fluid Phase Equilibria, Vol. 556, 2022 01 15
- Reza Behnood , & Gholamhossein Sodeifian, Synthesis of Ag₄Bi₂O₅ nanoparticles and .93
evaluation of their photocatalytic activity, Journal of Photochemistry and Photobiology A:
.Chemistry, Vol. 427, 2022 01 05
- Measurement and modeling of clemastine fumarate (antihistamine drug) solubility in .94
.supercritical carbon dioxide, Scientific Reports, Vol. 11, 2021 11 21
- Gholamhossein Sodeifian , Seyed Ali Sajadian , Reza Derakhsheshpour, CO₂ utilization as a .95
supercritical solvent and supercritical antisolvent in production of sertraline hydrochloride
.nanoparticles, Journal of CO₂ Utilization, Vol. 55, 2021 11 17
- Gholamhossein Sodeifian , Ratna Surya Alwi , Fariba Razmimanesh , Mohammadamin .96
Abadian, Solubility of Dasatinib monohydrate (anticancer drug) in supercritical CO₂: Experimental
.and thermodynamic modeling, Journal of Molecular Liquids, Vol. 346, 2021 11 06