



Gholamhossein Sodeifian

Professor

College: Faculty of Engineering

Department: Chemical Engineering

Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
(not set)	(not set)	Tenured	Full Time	31

Papers in Conferences

1. ارمین روشن قیاس, غلامحسین صدیفیان, تهیه فرمولاسیون و ساخت خمیر پلیمری تفلون و نانومواد، مخصوص . آببندی رزوه‌های لوله و اتصالات، هفتمین همایش ملی پلیمر ایران، ۱ - گرگان، ۱۵ ۱۱ ۲۰۲۳.
2. فربیا رزمی منش, غلامحسین صدیفیان, 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، ۰۸ ۲۰۲۲، ۳۱.
3. فربیا رزمی منش, غلامحسین صدیفیان, 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، ۰۸ ۲۰۲۲، ۳۱.
4. فربیا رزمی منش, غلامحسین صدیفیان, طراحی و تولید نانوحامل های توکوزومی به عنوان سامانه دارورسانی کارآمد برای داروی ضدسرطان سانیتینیب ملات، بیست و دومین کنگره ملی و دهمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران، ۷۵ - شهرکرد، ۰۸ ۲۰۲۲، ۳۱.
5. غلامحسین صدیفیان, امیرمحمد طبیب 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، ۰۷ ۰۵ ۲۰۲۲.
6. غلامحسین صدیفیان, امیرمحمد طبیب 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، ۰۷ ۰۵ ۲۰۲۲.
7. غلامحسین صدیفیان, امیرمحمد طبیب 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، ۰۷ ۰۵ ۲۰۲۲.
8. Extraction from Nepeta pogonosperma using supercritical carbon dioxide , 12th National Congress on Medicinal Plants , 1 - 11 06 2025 . تهران، شیما گلشنی, غلامرضا پازوکی, مریم اهوازی
9. Amir mohammad Tabibzadeh , Comparison of essential oil of Perovskia abrotanoides Karel. obtained from hydro-distillation and supercritical carbon dioxide extraction methods پنجمین همایش ملی گیاهان ، 12 10 2023 . دارویی و طب سنتی، ۱ - تربیت حیدریه .
10. Amir mohammad Tabibzadeh , Experimental measurement and thermodynamic modeling of sildenafil citrate drug solubility in supercritical carbon dioxide , International Conference on Pharma and Drug Delivery , 14 - 14 09 2023 . برلین .

11. Amir mohammad Tabibzadeh, مریم ارباب نوش آبادی,Ciprofloxacin drug solubility in supercritical carbon dioxide and thermodynamics modelling ,10th Edition of Global Conference on Pharmaceutics and Drug Delivery Systems" (PDDS 2023) ,45 - Valencia ,2023 09 14 .
و نانو آلومینا بر عملکرد آب (PVB) علی اصغر جاویدپور,سارا تراشی اثر پلی وینیل بوتیرال,بندی خمیر درزگیر بر پایه پلی تترافلوئورواتیلن ,دومین کنفرانس بین المللی کاربرد مواد و ساخت پیشرفته در صنایع ۱- ۲۰ ۰۷ ۲۰۲۲ ،تهران .

Papers in Journals

-
1. فرنوش مسیح پور,امیرمحمد طبیب زاده,غلامحسین صدیفیان Chieh , Ming Hsieh, 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 صدیفیان,حمدیرضا باقری,محسن اشجاعی,Majid Norian Bidgoli,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 صدیفیان,حمدیرضا باقری,محمد رضا برگستان,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. سید مجتبی هزاوی,غلامحسین صدیفیان,نداسادات سعادتی 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.
5. غلامحسین صدیفیان,سید مجتبی هزاوی,نداسادات سعادتی 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.
6. فاطمه صدیفیان,سولماز امرائی,محمد رضا رشیدی نوش,غلامحسین صدیفیان,Ratna Surya Alwi, 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 صدیفیان,حمدیرضا باقری,فریبا رزمی منش,محمد رضا 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 صدیفیان,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 صدیفیان,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 صدیفیان,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 صدیفیان,حمدیرضا باقری,فریبا رزمی منش,محمد رضا 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. مریم ارباب نوش آبادی,فریبا رزمی منش,ارمنی روشن,غلامحسین صدیفیان Chandrasekhar Garlapati,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. مریم ارباب نوش آبادی,فریبا رزمی منش,ارمنی روشن قیاس,Ratna Surya Alwi,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 صدیفیان,فریبا رزمی منش,جواد محبی نجم اباد,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 صدیفیان, 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 صدیفیان, 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 صدیفیان, 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. مریم ارباب نوش آبادی, فریبا رزمی منش, امیرمحمد طبیب, غلامحسین صدیفیان, Chandrasekhar Garlapati, Solubility measurement and modeling of hydroxychloroquine sulfate (antimalarial medication) in supercritical carbon dioxide,*Scientific Reports*,Vol. 13,pp. 1,2023 05 19,JCR.
19. مریم ارباب نوش آبادی, فریبا رزمی منش, امیرمحمد طبیب, غلامحسین صدیفیان, Chandrasekhar Garlapati, Solubility measurement and modeling of hydroxychloroquine sulfate (antimalarial medication) in supercritical carbon dioxide,*Scientific Reports*,Vol. 13,pp. 1,2023 05 19,JCR.
20. غلامحسین صدیفیان, مریم ارباب نوش آبادی, محمدمهدی بهوندیوسفی, Solubility, Extraction, and Nanoparticles Production in Supercritical Carbon Dioxide: A Mini-Review,*ChemBioEng Reviews*,Vol. 10,pp. 1,2023 04 01,SCOPUS ,JCR.
21. محمدامین ابادیان, غلامحسین صدیفیان, 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.
22. فریبا رزمی منش, مریم ارباب نوش آبادی, غلامحسین صدیفیان, Loubna Nasrid, 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 صدیفیان, 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. مریم ارباب نوش, امیرمحمد طبیب زاده, Chieh , Ming Hsieh, Hsu , Chen Wang, غلامحسین صدیفیان, 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 صدیفیان, 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 صدیفیان, محمدمهدی 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 صدیفیان, محمدمهدی 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 صدیفیان, محمدمهدی 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.
29. غلامحسین صدیفیان, محمدمهدی 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.
30. غلامحسین صدیفیان, محمدمهدی 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.
31. غلامحسین صدیفیان, محمدمهدی 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.
32. سارا تراشی, حسین نازکدست, علیرضا بندگی, سعید شفق سرخ, غلامحسین صدیفیان, رضا فودازی, Large amplitude oscillatory shear behavior of thermoresponsive hydrogels: Single versus double network, JOURNAL OF RHEOLOGY, Vol. 67,pp. 15,2022 11 07,SCOPUS ,JCR.
33. سارا تراشی, حسین نازکدست, علیرضا بندگی, سعید شفق سرخ, غلامحسین صدیفیان, رضا فودازی, 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. سارا تراشی, حسین نازکدست, علیرضا بندگی, سعید شفق سرخ, غلامحسین صدیفیان, رضا فودازی, Large amplitude oscillatory shear behavior of thermoresponsive hydrogels: Single versus double network, Journal of Rheology, Vol. 67,pp. 15,2022 11 07,JCR.
35. فریبا رزمی منش, ارمین روشن قیاس, غلامحسین صدیفیان, Ratna Surya Alwi, 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. سحر دانشیان انزاب, غلامحسین صدیفیان, 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. ارمین روشن قیاس, غلامحسین صدیفیان, Chandrasekhar Garlapati, Experimental solubility and modeling of Crizotinib (anti-cancer medication) in supercritical carbon dioxide, Scientific Reports, Vol. 12,pp. 1,2022 10 19,JCR.
38. فریبا رزمی منش, ارمین روشن قیاس, غلامحسین صدیفیان, Ratna Surya Alwi, 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. فریبا رزمی منش, غلامحسین صدیفیان, 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. سحر دانشیان انزاب, غلامحسین صدیفیان, Synthesis of cyclic polystyrene in supercritical carbon dioxide green solvent, JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, Vol. 188,pp. 1,2022 06 30,SCOPUS ,JCR.
41. فریبا رزمی منش, فاطمه صدیفیان, Ratna Surya Alwi, 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. مصطفی فتحی جوزدانی, غلامحسین صدیفیان, سیدعلی سجادیان, 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. فریبا رزمی منش, حسن ناطقی, غلامحسین صدیفیان, Chandrasekhar Garlapati, Experimental solubility and thermodynamic modeling of empagliflozin in supercritical carbon dioxide, Scientific Reports, Vol. 12,pp. 1,2022 05 30,SCOPUS ,JCR.
44. فریبا رزمی منش, حسن ناطقی, غلامحسین صدیفیان, Chandrasekhar Garlapati, Experimental solubility and thermodynamic modeling of empagliflozin in supercritical carbon dioxide, Scientific Reports, Vol. 12,pp. 1,2022 05 30,SCOPUS ,JCR.
45. فریبا رزمی منش, حسن ناطقی, غلامحسین صدیفیان, Chandrasekhar Garlapati, Solubility measurement and thermodynamic modeling of pantoprazole sodium sesquihydrate in supercritical carbon dioxide, Scientific Reports, Vol. 12,pp. 1,2022 05 11,SCOPUS ,JCR.
46. فریبا رزمی منش, حسن ناطقی, غلامحسین صدیفیان, Chandrasekhar Garlapati, 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. فریبا رزمی منش,Chieh , Ming Hsieh, Yu , Ming Chen,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. فریبا رزمی منش,Chieh , Ming Hsieh, Yu , Ming Chen,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. فریبا رزمی منش,Mohamed Amine Abadiyan,Loubna Nasri,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,Гламхисин Сидифиан,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. فریبا رزمی منش,Ratna Surya Alwi,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,Гламхисин Сидифиан,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. فریبا رزمی منش,مرضیه سادات قناعت قمصیری,Chandrasekhar Garlapati,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. Гламхисин Сидифиан,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. Гламхисин Сидифиان,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. فریبا رزمی منش,Mohamed Amine Abadiyan,Ratna Surya Alwi,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. Гламхисин Сидифиان,سیدعلی سجادیان,فریبا رزمی منش,سیدمجتبی هزاوی,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. Гламхисин Сидифиان,سیدعلی سجادیان,فریبا 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. فرنوش مسیح پور,امیر محمد طبیب زاده,Chieh , Ming Hsieh, 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. Measurement and modeling of metoclopramide hydrochloride (anti-emetic drug) solubility in supercritical carbon dioxide,Arabian Journal of Chemistry,Vol. 15,2022 4 1.
61. Gholamhossein Sodeifian , Mohammad Mahdi Behvand Usefi , Fariba Razmimanesh , Armin 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.
62. Razmimanesh F., Sodeifian G., Sajadian S.A,An investigation into Sunitinib malate nanoparticle production by US-RESOLV method: Effect of type of polymer on dissolution rate and particle size distribution,The Journal of Supercritical Fluids,2021 4 15.

63. Behnood R., Sodeifian G, Novel ZnCo₂O₄ embedded with S, N-CQDs as efficient visible-light photocatalyst, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 2021 1 15.
64. Sodeifian G., Ardestani N.S., Razmimanesh F., Sajadian S.A, Experimental and thermodynamic analyses of supercritical CO₂-Solubility of minoxidil as an antihypertensive drug, *Fluid Phase Equilibria*, 2020 11 15.
65. Ameri, A., Sodeifian G. Sajadian S.A, Lansoprazole loading of polymers by supercritical carbon dioxide impregnation: Impacts of process parameters, *The Journal of Supercritical Fluids*, 2020 10 15.
66. Sodeifian G., Garlapati C., Hazaveie, S.M., Sodeifian, F, Solubility of 2, 4, 7-Triamino-6-phenylpteridine (Triamterene, Diuretic Drug) in Supercritical Carbon Dioxide: Experimental Data and Modeling, *Journal of Chemical & Engineering Data*, 2020 09 15.
67. Hazaveie, S.M., Sodeifian G., Sajadian, S.A, Measurement and thermodynamic modeling of solubility of Tamsulosin drug (anti cancer and anti-prostatic tumor activity) in supercritical carbon dioxide, *The Journal of Supercritical Fluids*, 2020 09 15.
68. Behnood R., Sodeifian G, Synthesis of N doped-CQDs/Ni doped-ZnO nanocomposites for visible light photodegradation of organic pollutants, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 2020 08 15.
69. Behnood R., Sodeifian G, Hydrothermal Synthesis of N-Doped GQD/CuO and N-Doped GQD/ZnO Nanophotocatalysts for MB Dye Removal Under Visible Light Irradiation: Evaluation of a New Procedure to Produce N-Doped GQD/ZnO, *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, 2020 06 15.
70. Ardestani N.S., Sodeifian G, Sajadian S.A, Preparation of phthalocyanine green nano pigment using supercritical CO₂ gas antisolvent (GAS): experimental and modeling, *Heliyon*, 2020 06 15.
71. Sodeifian, G., Ardestani N.S., Sajadian S.A., Golmohammadi M.R., Fazlali A, Prediction of solubility of sodium valproate in supercritical carbon dioxide: experimental study and thermodynamic modeling, *Journal of Chemical & Engineering Data*, 2020 04 15.
72. Sodeifian G., Sajadian S.A., Derakhsheshpour R, Experimental measurement and thermodynamic modeling of Lansoprazole solubility in supercritical carbon dioxide: Application of SAFT-VR EoS, *Fluid Phase Equilibria*, 2020 04 01.
73. Tarashi, S., Nazockdast H., Sodeifian G, A comparative study on microstructure, physical-mechanical properties, and self-healing performance of two differently synthesized nanocomposite double network hydrogels based, *Polymer*, 2020 02 03.
74. Sodeifian, G., Razmimanesh F., Ardestani N.S., Sajadian S.A, Experimental data and thermodynamic modeling of solubility of Azathioprine, as an immunosuppressive and anti-cancer drug, in supercritical carbon dioxide, *Journal of Molecular Liquids*, 2020 02 01.
75. Sodeifian, G., Razmimanesh F., Sajadian S.A., Hazaveie, S.M, Experimental data and thermodynamic modeling of solubility of Sorafenib tosylate, as an anti-cancer drug, in supercritical carbon dioxide: Evaluation of Wong-Sandler mixing rule, *The Journal of Chemical Thermodynamics*, 2020 01 15.
76. Sodeifian, G., Razmimanesh F., Sajadian S.A, Prediction of solubility of sunitinib malate (an anti-cancer drug) in supercritical carbon dioxide (SC-CO₂): Experimental correlations and thermodynamic modeling, *Journal of Molecular Liquids*, 2020 01 01.
77. Sodeifian G., Hazaveie, S.M., Sajadian S.A., Ardestani N.S, Determination of the solubility of the repaglinide drug in supercritical carbon dioxide: experimental data and thermodynamic modeling, *Journal of Chemical & Engineering Data*, 2019 12 15.
78. Sodeifian G., Ghaseminejad S., Yousefi A.A, Preparation of polypropylene/short glass fiber composite as Fused Deposition Modeling (FDM) filament, *Results in Physics*, 2019 12 15.
79. Sodeifian, G., Detakhsheshpour R., Sajadian S.A, Experimental study and thermodynamic modeling of Esomeprazole (proton-pump inhibitor drug for stomach acid reduction) solubility in supercritical carbon dioxide, *The Journal of Supercritical Fluids*, 2019 12 15.
80. Tarashi, S., Nazockdast H., Sodeifian G, Reinforcing effect of graphene oxide on mechanical properties, self-healing performance and recoverability of double network hydrogel based on \square -carrageenan and polyacrylamide, *Polymer*, 2019 10 21.

81. Sodeifian G., Ardestani N.S., Sajadian S.A, Solubility measurement of a pigment (Phthalocyanine green) in supercritical carbon dioxide: Experimental correlations and thermodynamic modeling, Fluid Phase Equilibria, 2019 08 15.