

دکتر امیرحسین سعیدی دهقانی، دانشیار گروه نفت، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۲.

مدیر گروه مهندسی نفت، ۱۳۹۹ ادامه دارد

آدرس محل کار: تهران، بزرگراه جلال آل احمد، پل نصر، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مهندسی شیمی، گروه مخازن

هیدروکربنی، صندوق پستی ۱۴۳-۱۴۱۱۵

تلفن: ۰۰۹۸-۲۱-۸۲۸۸۳۳۵۰

فکس: ۰۰۹۸-۲۱-۸۲۸۸۳۳۵۰

پست الکترونیک: asaeedi@modares.ac.ir

آدرس وب سایت https://www.modares.ac.ir/en-pro/academic_staff/asaeedi

• عنوان رساله دکتری

بررسی آزمایشگاهی و مدلسازی رسوب آسفالتین رزین در مخازن نفتی در هنگام تزریق امتزاجی گاز CO₂ به منظور ازدیاد برداشت از مخازن نفت

Experimental Studying and Modeling Precipitation of Asphaltene and Resin in Reservoir Oil during CO₂ Gas Injection by Using of New Association Equation of State (AEOS)

• زمینه‌های تحقیقاتی

ازدیاد برداشت به روش تزریق گاز CO₂, N₂, Natural Gas
بررسی آزمایشگاهی و مدلسازی رسوب واکس و آسفالتین (هیدروکربن های جامد)
بررسی ممانعت کننده های رسوب (آلی و معدنی) در مخازن نفتی
تزریق آب هوشمند به همراه نانوسیالات و سورفکتانت ها به منزله ازدیاد برداشت
تعیین سینتیک رسوب آسفالتین
سبک سازی نفت های فوق سنگین به روش های فیزیکی و شیمیایی
سیالات چند فازی
رئولوژی سیالات حفاری
رفتار فازی سیالات مخزن
اسیدکاری، افزایه های اسید و بررسی تشکیل و جلوگیری از تشکیل لجن های آسفالتینی

• دروس

مهندسی مخازن نامتعارف

مهندسی مخازن گازی پیشرفته

تشکیل هیدروکربن های جامد (واکس-آسفالتین)

ازدیاد برداشت پیشرفته

تولید نفت به روش حرارتی

مهندسی مخازن پیشرفته

ترمودینامیک رفتار فازی سیالات مخزن (PVT)
ترمودینامیک پیشرفته و آماری

فهرست مقالات منتخب منتشر شده در مجلات معتبر علمی

مقالات ISI:

- 1- Fundamental study of asphaltene cracking and desorption from rock surface due to microwave radiation: A molecular insight into catalytic effect of minerals and asphaltene chemistry, Bardiya Yazdani, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Saeed Karami, *Geoenergy Science and Engineering*, Volume 227, Pages 211946, (2023).
- 2- New insights into effect of the electrostatic properties on the interfacial behavior of asphaltene and resin: An experimental study of molecular structure, Alireza Tajikmansori, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Saeid Sadeghnejad, Manouchehr Haghghi, *Journal of Molecular Liquids*, Volume 377, Pages 121526, (2023).
- 3- Investigation of fluid-fluid interaction between surfactant-ion-tuned water and crude oil: A new insight into asphaltene behavior in the emulsion interface, Nowzar Salehi, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Manouchehr Haghghi, *Journal of Molecular Liquids*, Volume 376, Pages 121311, (2023).
- 4- Absolute permeability assessment of porous structures under different boundary conditions using lattice Boltzmann method, Sepideh Babamahmoudi, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Amir Hosseini Moghadam, *Geoenergy Science and Engineering*, Volume 221, Pages 211357, (2023).
- 5- Tuned Low-Salinity Water flooding in Carbonate Reservoirs: Impact of $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$, $\text{C}_6\text{H}_5\text{COO}^-$, and SO_4^{2-} , Seyed Masoud Ghalamizade Elyaderani, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Javad Razavinezhad, *SPE Journal*, Volume 28, Issue 03, Pages 1250-1263, (2023).

- 6- A theoretical probe into the separation of CO₂/CH₄/N₂ mixtures with polysulfone/polydimethylsiloxane–nano zinc oxide MMM, Reza Soleimani, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, *Scientific Reports*, Volume 13, Issue 1, Pages 9543, (2023).
- 7- Bio-gasoline and bio-naphtha production from catalytic cracking of linseed oil methyl ester over iron-and zinc-modified HZSM-5 and γ -Al₂O₃ catalysts in a fixed double-beds reactor, Talieh Ramezani, Seyed Mojtaba Sadrameli, A Bayat, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, *Fuel Processing Technology*, Volume 238, Pages 107514, (2022).
- 8- Experimental Investigation of the Influence and Comparison of Microwave and Ultrasonic Waves on Carbonate Rock Wettability, Bardiya Yazdani, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, *Journal of Chemical and Petroleum Engineering*, Volume 56, Issue 2, Pages 341-353, (2022).
- 9- Modelling the effect of the inhibitors on asphaltene precipitation using Flory–Huggins theory, Farzaneh Eskini, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Mohammad Mahdi Shadman, *Scientific Reports*, Volume 12, Issue 1, Pages 18946, (2022).
- 10- A molecular insight into cracking of the asphaltene hydrocarbons by using microwave radiation in the presence of the nanoparticles acting as catalyst, Saeed Karami, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, *Journal of Molecular Liquids*, Volume 364, Pages 120026, (2022).
- 11- Investigation of geomechanical characteristics in one of the Iranian oilfields by using vertical seismic profile (VSP) data to predict hydraulic fracturing intervals, Ehsan Larki, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Abbas Ayatizadeh Tanha, *Geomechanics and Geophysics for Geo-Energy and Geo-Resources*, Volume 8, Issue 2, Pages 1-23, 2022.
- 12- Investigation of light aromatics removal from industrial wastewater using nano metal organic framework, Vahid Pirouzfard, Shirin Nazari Moghaddam, Seyed

Amir Hossein Seyed Mousavi, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Hoda Mollabagher, Chia-Hung Su, *Journal of Contaminant Hydrology*, Volume 249, 104048, 2022.

- 13- Sensitivity analysis of electromagnetic stimulation of oil wells using simulation technique and Box-Behnken design, Saeed Karami, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, *Scientia Iranica*, 29 (3), 1377-1390, 2022.
- 14- Improving chemical composition of smart water by investigating performance of active cations for injection in carbonate Reservoirs: A mechanistic study, Alireza Tajikmansori, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Manouchehr Haghighi, *Journal of Molecular Liquids*, Volume 348, 118043, 2022.
- 15- The Mechanistic Investigation On The Effect Of The Crude Oil/Brine Interaction On The Interface Properties: A Study On Asphaltene Structure, Zeinab Taherian, AmirHossein Saeedi Dehaghani, Shahab Ayatollahi, Riyaz Kharrat, *Journal of Molecular Liquids*, Volume 360, 119495, 15 August 2022.
- 16- Screening of important parameters in optimal design of compressed air energy storage system using an ensemble learning method, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Reza Soleimani, Amir H Mohammadi, *Journal of Energy Storage*, Volume 48, 104023, 2022.
- 17- Catalytic pyrolysis of municipal plastic waste over nano MIL-53 (Cu) derived@ zeolite Y for gasoline, jet fuel, and diesel range fuel production, Seyed Amir Hossein Seyed Mousavi, Seyed Mojtaba Sadrameli, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, *Process Safety and Environmental Protection*, Volume 164, Pages 449-467, 2022.
- 18- Energy recovery from high density polyethylene plastic via pyrolysis with upgrading of the product by a novel nano MIL-53 (Cu) derived @Y zeolite catalyst using response surface methodology, Seyed Amir Hossein Seyed Mousavi, Seyed

Mojtaba Sadrameli, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, *Fuel Processing Technology*, Volume 231, 107257, 2022.

- 19- Investigation of the effects of salinity on the amount of asphaltene formed from emulsions Water–Oil, Fatemeh Khalili, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Chia-Hung Su, *Petroleum Science and Technology*, Pages 2251-2262, Volume 40, Issue 18, 2022.
- 20- Experimental Study of SDS Foam Stability in the Presence of Silica Nanoparticle, Amin Ahmadi, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Saeid Saviz, *Journal of Chemical and Petroleum Engineering*, 56(2): 203- 213, (2022).
- 21- Experimental Analysis of the Effect of Microwaves on the Oil Properties in the Presence of Different Minerals, Bardiya Yazdani, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, *Iranian Journal of Oil and Gas Science and Technology*, Volume 11, Issue 3, 67-79, (2022).
- 22- Simulation of chromium (III) ions biosorption from aqueous environment by olive stone biomass in a fixed-bed column and analysis of effective parameters using computational fluid dynamics method, Amir Hossein Saeedi Dehaghania, Reza Soleimani, Amir H Mohammadi, *DESALINATION AND WATER TREATMENT*, Volume 264, 196-204, (2022).
- 23- Developing a robust correlation for prediction of sweet and sour gas hydrate formation temperature, Mohammad Mesbah, Samaneh Habibnia, Shahin Ahmadi, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Sareh Bayat, *Petroleum*, Volume 8, Issue 2, 204-209, (2022).
- 24- The novel composite membranes containing chloride and acid functionalized multiwall carbon nanotube fillers for gas separation, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, S Rashidian, V Pirouzfard, CH Su, *Colloid and Polymer Science* 299 (12), 1933-1944, 2022.

- 25- A new insight to the assessment of asphaltene characterization by using Fourier transformed infrared spectroscopy, Z Taherian, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, S Ayatollahi, R Kharrat, *Journal of Petroleum Science and Engineering*, Vol 205, 108824, 2021.
- 26- Investigation of smart water imbibition assisted with microwave radiation as a novel hybrid method of enhanced oil recovery, S Karami, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, M Haghighi, *Journal of Molecular Liquids*, Vol 335, 116101, 2021.
- 27- Sensitivity Analysis and Prediction of Wettability Alteration Using Response Surface Methodology and PHREEQC, Ahmadi Amin, AH Saeedi Dehaghani, *Journal of Petroleum Science and Technology*, 11 (4), 34-42, (2021).
- 28- Estimation of Total Organic Carbon in Source Rocks by Using Back-propagation Artificial Neural Network and Passay Method-A Case Study, AH Saeedi Dehaghani, S Sadeghnejad, M Soltaninejad, A Tajikmansori, *Journal of Chemical and Petroleum Engineering*, Volume 55, Issue 2, Pages 277-292, 2021.
- 29- Experimental investigation of the impact of sugarcane molasses on the properties of colloidal gas aphanon (CGA) drilling fluid, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, SMG Elyaderani, *Petroleum*, (Accepted 2021).
- 30- Formation and Performance Evaluation of Colloidal Dispersion Gels Prepared Using Sulfonated Polyacrylamides and Chromium (III) Acetate, R Rahimi, AH Saeedi Dehaghani, *Journal of Chemical and Petroleum Engineering*, 55 (1), 1-10, 2021.
- 31- The effect of shear rate on aggregation and breakage of asphaltene flocs: Experimental study and model-based analysis, DD Nguyen, R Daneshfar, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, CH Su, *Journal of Molecular Liquids*, Vol 325, 114861, 2021.
- 32- Mechanistic study to investigate the injection of surfactant assisted smart water in carbonate rocks for enhanced oil recovery: An experimental approach, A

Tajikmansori, M Hosseini, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, *Journal of Molecular Liquids*, Vol 325, 114648, 2021.

- 33- Application of ion-engineered Persian Gulf seawater in EOR: effects of different ions on interfacial tension, contact angle, zeta potential, and oil recovery, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, SMG Elyaderani, *Petroleum Science*, Vol 18, Page 895–908, 2021.
- 34- Sensitivity Analysis and Prediction of Gas Reservoirs Performance Supported by an Aquifer Based using Box-Behnken Design and Simulation Studies, AH Saeedi Dehaghani, S Karami, *Journal of Chemical and Petroleum Engineering*, Vol 54 (2), 323-339, 2020.
- 35- An experimental study comparing the stability of colloidal dispersion gels with normal polymeric solutions for enhanced-oil-recovery purposes, Reza Rahimi, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, *The Canadian Journal of Chemical Engineering*, Vol 99 (5), Page 1116-1124, 2021.
- 36- Developing a novel colloidal model for predicting asphaltene precipitation from crude oil by alkane dilution, MM Shadman, MH Badizad, M Dehghanizadeh, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, *Journal of Molecular Liquids*, Vol 318, 113879, 2020.
- 37- A study on asphaltene adsorption onto two mineral adsorbents in the presence and absence of anionic and ionic inhibitors, R Rahimi, AH Saeedi Dehaghani, H Najafi, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, 1-17, (Accepted 2020).
- 38- Condensate blockage removal using microwave and ultrasonic waves: Discussion on rock mechanical and electrical properties, Saeed Karami, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Seyed Amir Hossein Seyed Mousavi, *Journal of Petroleum Science and Engineering*, Vol 193, 107309, 2020.
- 39- Evaluation of the performance of oil as a membrane during low-salinity water injection; focusing on type and concentration of salts, Mohammad Hossein

- Towfighi Naeem, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, *Journal of Petroleum Science and Engineering*, Vol 192, 107228, 2020.
- 40- An experimental investigation into enhancing oil recovery using smart water combined with anionic and cationic surfactants in carbonate reservoir, Shahla Kaabi Mofrad, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, *Energy Reports*, Vol 6, 543-549, 2020.
- 41- An experimental study on the viscosity of SPAM solutions with a new correlation predicting the apparent viscosity of sulfonated polyacrylamides, Reza Rahimi, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, *Petroleum*, Vol 7 (1), 64-69, 2021.
- 42- Evolving an Accurate Decision Tree Based Model for Prediction of Carbon Dioxide Solubility in Polymers, Reza Soleimani, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Ali Rezai Yazdi, Seyed Abolhassan Hosseini, Seyedeh Pegah Hosseini, Alireza Bahadori, *Chemical Engineering & Technology*, Vol 43, No. 3, 514-522, 2020.
- 43- A mechanistic investigation of the effect of ion-tuned water injection in the presence of cationic surfactant in carbonate rocks: An experimental study, AHS Dehaghani, M Hosseini, A Tajikmansori, H Moradi, *Journal of Molecular Liquids*, Vol 304, 112781, 2020.
- 44- Prediction of CO₂-Oil Minimum Miscibility Pressure Using Soft Computing Methods, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Reza Soleimani, *Chemical Engineering & Technology*, Vol 43 (7), Page 1361-1371, 2020.
- 45- Quantitative Monitoring of Cleaning Time and Wettability Alteration of Carbonate Rocks During Soxhlet Cleaning, Pouya Soltani, Saeed Sadeghnejad, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Rahim Ashena, *SPE Reservoir Evaluation & Engineering*, Vol 22, No. 4, 1334-1345, 2019.
- 46- Novel nanocomposite membranes-derived poly (4-methyl-1-pentene)/functionalized titanium dioxide to improve the gases transport properties and separation performance, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Vahid Pirouzfard, Afshar Alihosseini, *Polymer Bulletin*, Vol 77(12), 6467-6489, 2020.

- 47- Simulation study of the Gachsaran asphaltene behavior within the interface of oil/water emulsion: a case study, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Mohammad Soodbakhsh Taleghani, Mohammad Hasan Badizad, Reza Daneshfar, *Colloid and Interface Science Communications*, Vol 33, 100202, 2019.
- 48- Optimization of parameters affecting separation of gas mixture of O₂, N₂, CO₂ and CH₄ by PMP membrane modified with TiO₂, ZnO and Al₂O₃ nanoparticles, Afshar Alihosseini, Davood Zergani, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, *Polyolefins Journal*, Vol 7, No. 1, 13-24, 2019.
- 49- New Insight on Deformation of Walnut/Ceramic Proppant Pack under Closure Stress in Hydraulic Fracture: Numerical Investigation, Mohammad Hasan Badizad, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, *Journal of Chemical and Petroleum Engineering*, Vol 53, No. 2, 245-251, 2019.
- 50- Study of Torque, Drag and Hydraulics of a Deviated Drilled Well using Drilling Office Software, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Saeed karami, Mahdi Golriz, *Journal of Chemical and Petroleum engineering*, Vol 53, No. 1, 53-62, 2019.
- 51- Simultaneous effect of geological heterogeneity and condensate blockage on well test response of gas condensate reservoirs, Shahab Farhoodi, Saeid Sadeghnejad, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, *Journal of Natural Gas Science and Engineering*, Vol 66, 192-206, 2019.
- 52- Impact of Ionic Composition on Modulating Wetting Preference of Calcite Surface: Implication for Chemically Tuned Water Flooding, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Mohammad Hasan Badizad, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, Vol 568, 470-480, 2019.
- 53- How much would silica nanoparticles enhance the performance of low salinity water flooding? Amir Hossein Saeedi Dehaghani¹, Reza Daneshfar, *Petroleum Science*, Vol 16, 591-605, 2019.

- 54- Investigation the impact of additives on the displacement of the onset point of asphaltene precipitation using interfacial tension measurement, Amir Hosein Saeedi Dehaghani, Bahareh Keshavarz, Seyed Ali Mousavi Dehghani, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, vol 41, No. 11, 1360–1371, 2019.
- 55- Extending application of Dehaghani Association Equation of State for Modeling Phase Behavior of Water-Alcohol Systems, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Mohammad Hasan Badizad, *Fluid Phase Equilibria*, vol 482, 126-133, 2019.
- 56- Estimation of Interfacial Tension for Geological CO₂ storage, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Reza Soleimani, *Chemical Engineering & Technology*, vol 42, No. 3, 680-689, 2019.
- 57- Effect of Magnetic Field Treatment on Interfacial Tension of CTAB Nano-emulsion: Developing a Novel Agent for Enhanced Oil Recovery, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Mohammad Hasan Badizad, *Journal of Molecular Liquids*, 261, 107-114, 2018.
- 58- An experimental study of diesel fuel cloud and pour point reduction using different additives, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Reza Rahimi, *Petroleum*, Vol 5 (4), 413-416, 2019.
- 59- A new predictive thermodynamic framework for phase behavior of gas hydrate, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Behtash Karami, *Fuel*, vol. 216, 796-809, 2017.
- 60- Investigating the Efficiency of Gas Re-Injection Process of an Oil Field Using Combined Integrated Field Simulation and Intelligent Proxy Model Application, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Reza Rahimi, *Canadian Journal of Chemical Engineering*, Vol 96, 1691- 1696, 2018.
- 61- New insight into prediction of phase behavior of natural gas hydrate by different cubic equations of state coupled with various mixing rules, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, *Petroleum Science*, vol. 14, Issue 4, 780–790, 2017.

- 62- Toward an Intelligent Approach for Predicting Surface Tension of Binary Mixtures Containing Ionic Liquids, Reza Soleimani, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Navid Alavi Shoushtari, Pedram Yaghoubi, Alireza Bahadori, *Korean Journal of Chemical Engineering*, vol. 35, Issue 7, 1556–1569, 2018.
- 63- A New Decision Tree Based Algorithm for prediction of hydrogen sulfide solubility in various ionic liquids, Reza Soleimani, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Alireza Bahadori, *Journal of Molecular Liquids*, 242, pp 701-713, 2017.
- 64- An Intelligent Model for Predicting Wax Deposition Thickness during Turbulent Flow of Oil, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Mohammad Hasan Badizad, *Petroleum science and technology*, vol. 35, 1706-1711, 2017.
- 65- Investigation of the effect of Microalgae *Chlorella* sp. and *Spirulina* in Biodiesel Production, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Vahid Pirouzfard, *Petroleum Chemistry*, Vol. 58, Issue 8, 702–708, 2018.
- 66- Preparing the High Performance Membrane Derived from Poly (4-methyl-1-pentene)/ Zinc Oxide Particles, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Vahid Pirouzfard, *Chemical Engineering & Technology*, 40(9), pp 1693-1701, 2017.
- 67- Modeling of Asphaltene Precipitation in Calculation of Minimum Miscibility Pressure, Kariman Moghaddam Ali, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, *Ind. Eng. Chem. Res.*, 56 (25), pp 7375–7383, 2017.
- 68- The effect of smart water and silica nanoparticles injection on wettability of limestone, Hamid Mohammad Soleimani , Amir Hossein Saeedi Dehaghani, *Int. J. Bio-Inorg. Hybr. Nanomater*, 5(4): 257-265, Winter 2016.
- 69- Inhibiting asphaltene precipitation from Iranian crude oil using various dispersants: Experimental investigation through viscometry and thermodynamic modelling, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Mohammad Hasan Badizad, *Fluid Phase Equilibria*, 442, 104-118, 2017.

- 70- A soft computing approach for prediction of P- ρ -T behavior of natural gas using adaptive neuro-fuzzy inference system, Petroleum, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Mohammad Hasan Badizad, Vol. 3, Issue 4, 447-453, 2017.
- 71- Modeling of Precipitated Asphaltene Using ANFIS Approach, Soodbakhsh Taleghani Mohammad, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Shafiee Mohammad Ebrahim, *Journal of Petroleum science and technology*, 35:3, 235-241, 2017.
- 72- Experimental Study of Heavy Crude Oil Viscosity Reduction by Diluting with Heptane, Methanol, Toluene, Gas Condensate and Naphtha, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Mohammad Hasan Badizad, *Petroleum*, vol. 2, 415-424, 2016.
- 73- Enhancement of the gas separation properties of polyurethane membrane by epoxy nanoparticles, Ali Pournaghshband Isfahani, Morteza Sadeghi, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, M. Ali Aravand, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, Vol. 44, 67-72, 2016.
- 74- Thermodynamic modeling of gas hydrate formation in presence of thermodynamic inhibitors with a new association equation of state, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Mohammad Hasan Badizad, *Fluid Phase Equilibria*, 427, 328-339, 2016.
- 75- Modeling the onset point of Asphaltene precipitation using the solubility parameter in CO₂ injection, A. H. Saeedi Dehaghani, M. M. Shadman, and S. Ahmadi, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, Publish online 2016.
- 76- CO₂/CH₄ separation with poly (4-methyl-1-pentyne) (TPX) based mixed matrix membrane filled with Al₂O₃ nanoparticles, Mohammad Hadi Nematollahi, Amir Hossein Saeedi Dehaghani and Reza Abedini, *Korean Journal of. Chemical Engineering*, 33(2), 657-665, 2016.
- 77- An investigation of stabilization and inhibition strength of the Asphaltene inhibitors by Viscometric method, A. H. Saeedi Dehaghani, M. M. Shadman, and

- S. Ahmadi, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, Vol. 38, No. 19, 2860-2866, 2016.
- 78- How Much Do You Know About The Methods For Determining Onset Of Asphaltene Precipitation? , Mohammad Mahdi Shadman, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Mohammad Hasan Badizad, *Petroleum*, Vol. 3, Issue 3, 287-291, 2017.
- 79- Mixed Matrix Membranes Comprising PMP Polymer with Dispersed Alumina Nanoparticle Fillers to Separate CO₂/N₂, Mohammad Hadi Nematollahi, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Vahid Pirouzfard, and Ebrahim Akhondi, *Macromolecular Research*, Vol. 24, No. 9, 2016.
- 80- The morphology and gas-separation performance of membranes comprising multiwalled carbon nanotubes/polysulfone–Kapton, Seyed Farzad Soleymanipour, Amir hossein Saeedi Dehaghani, Vahid Pirouzfard, Afahar Alihosseini, *Journal of Applied Polymer Science*, 43839, 133, 1-8 , 2016.
- 81- Gas permeation properties of ethylene vinyl acetate–silica nanocomposite membranes, Morteza Sadeghi; Ghader Khanbabaei; Amir H. Saeedi Dehaghani; Mohammad Sadeghi; Mohammad A. Aravand; Mohammad Akbarzade; Somaieh Khatti, *Journal of Membrane Science*, 322, 423- 428, 2008.
- 82- Gas permeation properties of polyvinylchloride/ polyethyleneglycol blend membranes, M. Sadeghi, M. Pourafshari Chenar, Mostafa Rahimian, Sadegh Moradi, Amir Hosein Saeedi Dehaghani and M. A. Semsarzadeh. , *Journal of Applied Polymer Science*, 110, 1093- 1098, 2008.
- 83- Modeling of co-precipitation of resin and asphaltene in crude oil by association equation of state, A.H. Saeedi Dehaghani, M. Vafaie Sefti, M. Emami Meibodi, M. Fallahnezhad, *Journal of Petroleum science and technology*, 29, 1932- 1947, 2011.
- 84- Application of a new association equation of state for prediction of asphaltenes and resins deposition, A.H. Saeedi Dehaghani, M. Vafaie Sefti, A. Amerighasrodashti,

M. Emami Meibodi, *Journal of Petroleum science and technology*, 30(15), 1548-1561, (2012).

85- Study effect of different parameter on the sulfate sorption onto Nano alumina, Reza katal, Mohsen vafaie sefti, Mehdi jafari, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Seyed mehdi sharifian, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 18, 230-236, 2012.

86- Effect of Inhibitors on Asphaltene Precipitation in Crude Oil Using Viscometric Method, M.M Shadman, A. H Saeedi Dehaghani, M. Vafaie Sefti, M. Dehghani zadeh, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, 34, 827-838, 2012.

87- The Sorption of sulfuric acids in polyurethane (PU) silica nanocomposite membrane, Amir Hosein Saeedi Dehaghani, M. Sadeghi, M. A. Aravand, B. Ghalee, *Journal of Applied Polymer Science*, submitted 2013.

مقالات عملی پژوهشی :

۸۸- بررسی آزمایشگاهی اثر تزریق اسید بر میزان بازشدگی شکاف در مخازن شکاف دار دولومیتی و کلسیتی، علیرضا تیموری، سعید صادق نژاد، امیرحسین سعیدی دهاقانی، مجله پژوهش نفت، دوره ۳۰، ۳-۱۳، ۱۳۹۹.

۸۹- بررسی تجربی اثر شوری و نوع یون بر پایداری امولسیون های آب در نفت، علیرضا روزبهانی، امیرحسین سعیدی دهاقانی، شهاب الدین آیت الهی، مجله پژوهش نفت، شماره ۱۰۸، دوره ۲۹، ۴-۱۶، دی ماه ۱۳۹۸.

۹۰- بررسی تاثیر ذرات رسوب سولفات در تشکیل امولسیون آب-نفت در هنگام اختلاط آب هوشمند - آب سازند، امیرحسین سعیدی دهاقانی، سینا علیزاده، مجله پژوهش نفت، شماره ۱۰۹، دوره ۲۹، ۶۴-۷۸، ۱۳۹۸.

91- Study of Torque, Drag and Hydraulics of a Deviated Drilled Well using Drilling Office Software, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Saeed karami, Mahdi Golriz, Journal of Chemical and Petroleum engineering, Vol 53, No. 1, 53-62, 2019.

۹۲- مطالعه آزمایشگاهی تاثیر بازدارنده ها بر میزان جذب آسفالتین بر روی سنگ مخزن به روش طراحی آزمایش، حسین نجفی، امیرحسین سعیدی دهاقانی، محسن وفايي سفتی، مجله پژوهش نفت، شماره ۱۰۴، دوره ۲۹، ۱۰۸-۱۲۰، ۱۳۹۸.

۹۳- بررسی ضریب پوسته ناشی از سناریوهای مختلف نرخ تولید در مخازن گاز میعانی با لحاظ تاثیر جریان غیرداری، شهاب فرهودی، سعید صادق نژاد، امیرحسین سعیدی دهاقانی، مجله پژوهش نفت، شماره ۹۸، دوره ۲۹، ۱۳۹۸.

۹۴- بررسی اثر ساختار مولکولی آسفالتین بر تجمع و خواص سطح تماس نفت/آب بوسیله شبیه سازی مولکولی، سبحان بیگلری فر، ریاض خراط، امیرحسین سعیدی دهاقانی، نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، دوره ۳۹ (۱)، ۹۱-۱۰۸، ۱۳۹۹.

۹۵- بازیابی رودیوم از محلول لیچینگ کاتالیست اگزوز خودرو به روش سمناسیون توسط پودر مس، مسعود حسنی، احمد خدادادی دربان، سید محمدجواد کلینی، امیرحسین سعیدی دهاقانی، مهندسی متالورژی، دوره ۱۹، شماره ۱، بهار ۱۳۹۵.

۹۶- بهینه سازی عملکرد مدل $PR\mu_0$ و مقایسه با مدل فن و یانگ در پیش بینی ویسکوزیته مخلوط هیدروکربن های مایع سنگین همراه با CO_2 ، امیر حسین سعیدی دهاقانی، بهتاش کرمی، مجله پژوهش نفت، شماره ۹۳، ۱۷۱-۱۸۲، تیرماه ۱۳۹۶.

۹۷- مطالعات آزمایشگاهی رسوب واکس در خطوط لوله نفت جهت بررسی تاثیر پارامترهای مختلف، مجله شیمی و مهندسی شیمی ایران، دوره ۲۷، سال ۱۳۸۷.

۹۸- مطالعه آزمایشگاهی عملکرد ژل پلیمرها به منظور جلوگیری از تولید آب در چاه های تولیدی، مجله شیمی و مهندسی شیمی ایران، دوره ۲۷، سال ۱۳۸۷.

۹۹- مدل سازی رسوب رزین همراه با آسفالتین، در تزریق گاز CO₂ با استفاده از معادله حالت تجمعی (AEOS)،

نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، دوره ۲۹، شماره ۳، صفحه ۱۳۹-۱۵۲، ۱۳۸۹.

۱۰۰- محاسبه رسوب آسفالتین- رزین با استفاده از معادله حالت تجمعی (AEOS) بر پایه معادله حالت SRK به

عنوان ضریب تراکم پذیری فیزیکی مجله پژوهش نفت، دوره ۲۰، شماره ۶۱، صفحه ۳-۱۵، ۱۳۸۹.

۱۰۱- بررسی اثر بازدارنده های خطی و شاخه دار بر جلوگیری از تجمع ذرات آسفالتین در نفت خام با استفاده از

روش ویسکومتری، محمد مهدی شادمان، امیر حسین سعیدی دهقانی، محسن وفایی سفتی، مجله پژوهش

نفت، ۷۵، ۳۰-۳۹، ۱۳۹۲.

۱۰۲- بررسی آزمایشگاهی قدرت بازدارنده های آسفالتین در پایدارسازی توده های آسفالتین، امیر حسین سعیدی

دهقانی، محسن وفایی سفتی، محمد مهدی شادمان، مصطفی دهقانی زاده، مجله پژوهش نفت، ۸۲، ۷۱-۸۱،

۱۳۹۴.

103- An Investigation of the Effect of Aromatic, Anionic and Nonionic Inhibitors on the Onset of Asphaltene Precipitation, Journal of Oil, Gas and Petrochemical Technology, Vol.1 , No.1 , pp.17-28 , (1393).

104- Simulation and Assessment of Surfactant Injection in Fractured Reservoirs: a Sensitivity Analyzes of Some Uncertain Parameters, Mohammad Hasan Badizad, Ahmad Reza Zanganeh¹, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Iranian Journal of Oil & Gas Science and Technology, Vol. 5, No. 1, pp. 13-26, 2016.

۱۰۵- بررسی آزمایشگاهی تاثیر محلول آب هوشمند و سورفکتانت بر ازدیاد برداشت نفت در مخازن کربناته

آهکی، امیر حسین سعیدی دهقانی، صایب احمدی، محمد مهدی شادمان، مجله علمی- پژوهشی شیمی

کاربردی، سال دوازدهم، شماره ۴۳ تابستان ۱۳۹۶.

مقالات چاپ شده و پذیرفته شده در کنفرانسهای بین المللی:

- 106- Wettability Alteration of Formation Rocks during Soxhlet Cleaning, Pouya Soltani, Saeid Sadeghnejad, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, 10th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2018), Isfahan, Iran, 6-10 May, 2018.
- 107- Contact angle measurement in combination of low salinity brine with surfactant in carbonate rock: impact of phosphate, Mona Zahedi, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, 4th International Conference on Oil, Gas, Petrochemical and HSE, Hamadan, Iran, June 2020.
- 108- A Review to Smart Water Technology, Saeed Karami; Alireza Tajik Mansouri; Amir Hossein Saeedi Dehaghani, 4th International Conference on Oil, Gas, Petrochemical and HSE, Hamadan, Iran, June 2020.
- 109- Experimental Investigation of Asphaltene Behavior at the Oil-Water Interface after Precipitation Onset Point, M. Soodbakhsh Taleghani, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, 80th EAGE Conference & Exhibition 2018 – Student Programme, Copenhagen, Denmark, 11-14 June 2018.
- 110- Effect of SDS and CTAB on Stability of CO₂ and Air Foam in Enhanced Oil Recovery, Mohammad Mohammadi, Amir Hossain Saeedi Dehaghani, 2nd International Biennial Oil, Gas and Petrochemical Conference, Persian Gulf University, Bushehr, Iran, 14 Nov. 2018.
- 111- Distribution of aliphatic hydrocarbons in coastal surface sediments of Nayband bay, Reza Mokhtari, Sadegh Partani, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, 5th IAHR Europe Congress — New Challenges in Hydraulic Research and Engineering, 12-14 June, Trento – Italy, 2018.
- 112- Simultaneous leaching of Pt, Pd and Rh from automotive catalytic converters in chloride containing solutions, Masoud Hasani, Ahmad Khodadadi Darban, Seyed Mohammad Javad Koleini, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, A M Melendez, IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 786. doi:10.1088/1742-6596/786/1/012042. 2017.
- 113- Platinum leaching from automotive catalytic converters with aqua regia, , Masoud Hasani, Ahmad Khodadadi Darban, Seyed Mohammad Javad Koleini,

Amir Hossein Saeedi Dehaghani, A M Melendez, IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 786. doi:10.1088/1742-6596/786/1/012043. 2017.

- 114-Review of asphaltene adsorption on different adsorbents, Hossein Najafi, Mohsen Vafaie Sefti, Amir Hossein Saeedi Dehaghani¹, Mohammad Mahdi Shadman, 4TH International Conference on Oil, Gas and Petrochemical, Tehran University, Iran, 8-9 May 2017.
- 115-Simultaneous leaching of Pt, Pd and Rh from automotive catalytic converters in chloride containing solutions, Masoud Hasani, Ahmad Khodadadi Darban, Seyed Mohammad Javad Koleini, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, A M Melendez, IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 786. doi:10.1088/1742-6596/786/1/012042. 2017.
- 116- Platinum leaching from automotive catalytic converters with aqua regia, , Masoud Hasani, Ahmad Khodadadi Darban, Seyed Mohammad Javad Koleini, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, A M Melendez, IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 786. doi:10.1088/1742-6596/786/1/012043. 2017.
- 117- Wettability alteration with new composition of smart water: effect of silicate ion instead of sulfate ion, Hossein Moradi, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Alireza Bahramian, The Third International Conference Oil, Gas, Refining & Petrochemical with Focus Relationship between Government, University and Industry, Tehran, Iran, May 2016.
- 118- Wettability alteration with smart water in carbonates: Effect of calcium, magnesium and sulfate multivalent ions, salinity, optimum concentration of sulfate, Hossein Moradi, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Alireza Bahramian, Reza Daneshfar, The Third International Conference Oil, Gas, Refining & Petrochemical with Focus Relationship Between Government, University and Industry, Tehran, Iran, May 2016.
- 119- Wettability alteration with smart water in carbonates: Effect of different temperatures, pHs and concentration of sulfate and NaCl, Hossein Moradi, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Alireza Bahramian, Reza Daneshfar, The

Third International Conference Oil, Gas, Refining & Petrochemical with Focus Relationship Between Government, University and Industry, Tehran, Iran, May 2016.

- 120- Wettability alteration with designed water: Effect of borate and sulfate as multivalent anions in smart water composition, Hossein Moradi, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Alireza Bahramian, The Third International Conference Oil, Gas, Refining & Petrochemical with Focus Relationship Between Government, University and Industry, Tehran, Iran, May 2016.
- 121- Wettability Alteration with Smart Water on Carbonate Reservoirs - Effect of Phosphate and Sulfate Multivalent Anions, Hossein Moradi, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, Alireza Bahramian, Mohammad Navid Kardani, ECMOR XV - 15th European Conference on the Mathematics of Oil Recovery 29 August – 1 September 2016, Amsterdam, Netherlands.
- 122- Structure– gas separation properties relationship of polyurethane membranes, Conference POLY CHAR 16, University of Lucknow, University Of Dehli, IIT Dehli, IIT Kharagpur (INDIA), 17-21 Feb 2008.
- 123- The Effect of Epoxy NANO Particles on the Gas Permeation Properties of Polyurethane Membrane, the IASTED International Conference on Nanotechnology and Applications, which will be held September 29 to October 01, 2008, at Crete, Greece
- 124- Application of a new association equation of state for prediction of simultaneous deposition of asphaltenes and resins from crude oils, Saeedi dehaghani A, H., Vafaie Sefti M., Amerighasrodashti A., Moridosadat M, March 31st 2009, ICheaP9, The Italian Association of Chemical Engineering.
- 125- Gas separation properties of Polyurethane/Epoxy nanocomposite membrane, Morteza Sadeghi, Amir H. Saeedi Dehaghani, Mohammad A. Aravand, S. Khatti Dizabadi, EUROMEMBRANE 2009 Conference, September 6-10, 2009, Montpellier, France

- 126- Modeling of co-precipitation of resin and asphaltene in crude oil by association equation of state, Amir H. Saeedi Dehaghani, M. Vafaie Sefti, M. Fallahnezhad, the 6th International Chemical Engineering Congress and Exhibition (IChEC 2009), Kish Island, Iran, 16-20 November 2009.
- 127- Application of a new association equation of state for prediction of asphaltenes and resins deposition, Amir H. Saeedi Dehaghani, M. Vafaie Sefti, A. Amerighasrodashti, The 6th International Chemical Engineering Congress and Exhibition (IChEC 2009), Kish Island , Iran, 16-20 November 2009.
- 128- Modeling the Absorption of Chromium in the Fixed Bed and Effective Parameters by Computational Fluid Dynamics (CFD), Amir H. Saeedi Dehaghani, Ayat Momen, International Conference on Research in Engineering Science and Technology, Istanbul, Turkey, July 2015.
- 129- Gas Hydrate Equilibria for Sweet & Sour Mixtures Gas Experimental Studies by PRSV Equation of State Using of UNIQUAC Thermodynamic Model and HVOS Mixing Rule, Behtash Karami, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015), Shiraz, Iran, 26-28 December, 2015.
- 130- Prediction of Gas Hydrate Temperature in Natural Gas Containing CO₂, H₂S by PRSV Equation of State with HVOS Mixing Rule, Behtash Karami, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015), Shiraz, Iran, 26-28 December, 2015.
- 131- Prediction Of Minimum Miscibility Pressure By Different Algorithm Of Multiple Mixing Cell Method, Ali Haghtalab, Ali Kariman Moghaddam, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015), Shiraz, Iran, 26-28 December, 2015.
- 132- Prediction of Minimum Miscibility Pressure using UNIFAC Group Contribution Activity Coefficient model and LCVM mixing rule, Ali Haghtalab, Ali Kariman Moghaddam, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, The

9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015), Shiraz, Iran, 26-28 December, 2015.

- 133- Experimental Investigation of Flow Rate Effect on Underground Natural Gas Storage in Saline Aquifers, Esmaeel Kazemi Tooseh, Arezou Jafari, Amir Hosein Saeedi Dehaghani¹, Ali Teymouri, The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015), Shiraz, Iran, 26-28 December, 2015.
- 134- Modeling of Asphaltene precipitation by using CPA equation of state, Mahshid Saki, Ali Haghtalab, Amir Hossein Saeedi Dehaghani, the 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015), Shiraz, Iran, 26-28 December, 2015.
- 135- Experimental Studies and Modeling of the effect of Zinc-Oxide Nanoparticles on Adsorption of Asphaltene, Najafi Hossein, Vafaie Sefti Mohsen, Saeedi Dehaghani Amir Hossein, Mohammad Mahdi Shadman, 4th International Conference on Recent Innovations in Chemistry & Chemical Engineering, Allameh Tabatabaie University, Tehran, 14 July 2017.
- 136- Review of Asphaltene Adsorption on Different Adsorbents, Najafi Hossein, Vafaie Sefti Mohsen, Saeedi Dehaghani Amir Hossein, Mohammad Mahdi Shadman, 4th International Conference On Oil, Gas and Petrochemical, Tehran University, Iran, 8-9 May 2017.
- 137- The Effect of Smart Water Injection with Nano-Silica on the Wettability of Surfaces by Oil-Like Micro Model, Soleimani Hamid Mohammad, Saeedi dehaghani Amir Hossein, 5th International Conference Engineering and Technology Innovations (ICSETI), University Singapore Polytechnic and Islamic Azad University ,1 June 2017.

۱۳۸- بررسی و طبقه بندی مکانیزمهای آب هوشمند هنگام تزریق در مخازن کربناته، علیرضا تاجیک منصور، سعید کرمی، امیر حسین سعیدی دهقانی، چهارمین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و HSE، همدان، ایران، ۲۸ دی ماه ۱۳۹۸.

۱۳۹- مطالعه نفوذ پذیری غشای PMP اصلاح یافته با نانو ذرات (ZnO, TiO₂, Al₂O₃) در جداسازی مخلوط گازی (CH₄, N₂, O₂, CO₂)، داوود زرگانی، افشار علی حسینی، امیرحسین سعیدی دهقانی، شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر- دانشکده مهندسی شیمی، تهران، ۲-۴ بهمن ۱۳۹۷.

۱۴۰- Effect of PCL-PEG Fe₃O₄ Janus nanoparticles on stability of CO₂ and Air foam in Enhanced Oil Recovery, Mohammad Mohammadi, Amir Hossain Saeedi Dehaghani, Sepideh Khoei, The 16th Iranian National Congress of Chemical Engineering, Amirkabir University of Technology, Department of Chemical Engineering, Tehran, Jan 22-24, 2019.

۱۴۱- بررسی میکروسکوپی و ماکروسکوپی تزریق فوم دی اکسید کربن پایدار شده با مخلوط نانوذره و سورفکتانت بر رفتار بازیافت نفت، شایان مشهدی، امیرحسین سعیدی دهقانی، شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر- دانشکده مهندسی شیمی، تهران، ۲-۴ بهمن ۱۳۹۷.

۱۴۲- بررسی تجربی اثر شوری به میزان آسفالتین باقی مانده در فاز نفت در اثر تشکیل امولسیون آب-نفت، امیرحسین سعیدی دهقانی، حسین نانکلی، عباس معاونی، شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر- دانشکده مهندسی شیمی، تهران، ۲-۴ بهمن ۱۳۹۷.

۱۴۳- بررسی آزمایشگاهی اثر کاهش دهنده های کشش سطحی بر میزان رسوب آسفالتین تشکیل شده در امولسیون های آب- نفت، امیرحسین سعیدی دهقانی، حسین نانکلی، شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر- دانشکده مهندسی شیمی، تهران، ۲-۴ بهمن ۱۳۹۷.

144-Effect of SDS and CTAB on Stability of CO₂ and Air Foam in Enhanced Oil Recovery, Mohammad Mohammadi , Amir Hossain Saeedi Dehaghani, 2nd

International Biennial Oil, Gas and Petrochemical Conference, Persian Gulf
University, Bushehr, Iran, 14 Nov. 2018.

۱۴۵- مروری بر میزان رسوب آسفالتین در هنگام تزریق آب با شوری‌های مختلف، امیرحسین سعیدی دهاقانی،
علیرضا روزبهانی، چهارمین همایش ملی نفت، گاز، پتروشیمی و صنایع وابسته، دانشگاه شهید باهنر کرمان،
مهرماه ۱۳۹۶.

۱۴۶- بررسی آزمایشگاهی عملکرد نفت به عنوان غشای نیمه تراوا بین آب سازند و آب تزریقی، امیرحسین
سعیدی دهاقانی، محمد حسین توفیقی نعیم، چهارمین همایش ملی نفت، گاز، پتروشیمی و صنایع وابسته،
دانشگاه شهید باهنر کرمان، مهرماه ۱۳۹۶.

۱۴۷- نفت به عنوان غشای نیمه تراوا بین آب سازند و آب هوشمند، مروری بر کارهای گذشته و بررسی
آزمایشگاهی، امیرحسین سعیدی دهاقانی، محمد حسین توفیقی نعیم، چهارمین کنفرانس ملی پژوهش
های نوین در شیمی و مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، مهرماه ۱۳۹۶.

۱۴۸- بررسی تجربی تغییر ویسکوزیته سیال مخازن نفتی در اثر تماس با آب کم شور در دمای محیط،
امیرحسین سعیدی دهاقانی، علیرضا روزبهانی، چهارمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در شیمی و
مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، مهرماه ۱۳۹۶.

۱۴۹- بهبود شرایط نفت خام با جذب آسفالتین توسط اکسید آلومینیوم، حسین نجفی، محسن وفایی سفتی،
امیر حسین سعیدی دهاقانی، محمد مهدی شادمان، هفتمین همایش ملی و دومین همایش بین المللی
کاربردهای شیمی در فناوری های نوین، تهران، ۲۳ آذر ۱۳۹۶.

۱۵۰- جذب آسفالتین از محلول نفت سنتزی با استفاده از جاذب‌های معدنی پرلیت، بنتونیت و لیکا، حسین
نجفی، محسن وفایی سفتی، امیر حسین سعیدی دهاقانی، محمد مهدی شادمان، چهارمین کنفرانس ملی
پژوهش های نوین در شیمی و مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، مهرماه ۱۳۹۶.

۱۵۱- مطالعه تجربی و مدل سازی تاثیرات نانو اکسید روی بر جذب آسفالتین، حسین نجفی، محسن وفایی سفتی، امیر حسین سعیدی دهقانی، محمد مهدی شادمان، چهارمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی، مهندسی شیمی، تهران، تیرماه ۱۳۹۶.

۱۵۲- تخصیص بهینه آب بین چاه های تزریقی در یک مخزن نفتی ناهمگن با بهره گیری از مدل پراکسی و الگوریتم ژنتیک، مسعود کبیری، سعید صادق نژاد، امیرحسین سعیدی دهقانی، سومین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی، مهندسی شیمی، تهران، ۱۸ شهریورماه ۱۳۹۵.

۱۵۳- بهبود تابع سود خالص فعلی در فرآیند تزریق گاز برگشتی با استفاده از سیستم یکپارچه تولیدی، امیرفلاحی دهپهنی، سعید صادق نژاد، امیرحسین سعیدی دهقانی، سومین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی، مهندسی شیمی، تهران، ۱۸ شهریورماه ۱۳۹۵.

۱۵۴- بهبود سامانه تصفیه پساب صنعتی دستگاه های CFU منطقه عملیاتی سیری با بکار گیری شبکه های عصبی فازی، مسعود کبیری، سعید صادق نژاد، امیرحسین سعیدی دهقانی، سومین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی، مهندسی شیمی، تهران، ۱۸ شهریورماه ۱۳۹۵.

۱۵۵- ساخت زیرلایه غشای پلیمری با استفاد از پلی آکریلونیتریل (PAN) جهت استفاده در غشای پلی دی متیل سیلوکسان (PDMS) و تاثیرات دمایی بر آن، بهنام ایرمی، امیر حسین سعیدی دهقانی، دومین کنفرانس بین المللی وسومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد، ۶ اسفند ۱۳۹۴.

۱۵۶- بررسی اثر سورفکتانت دودسیل بنزن سولفونیک اسید برای دو نمونه نفت خام با استفاده از روش اندازه گیری کشش بین سطحی بر نقطه شروع رسوب آسفالتین، بهاره کشاورز، امیرحسین سعیدی دهقانی، سیدعلی موسوی دهقانی، سومین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی، مهندسی شیمی، تهران، ۱۸ شهریورماه ۱۳۹۵.

۱۵۷- حذف رسوب آسفالتین به روش پدیده مافوق صوت (*Ultrasonic Cavitation*)، یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۱۳۸۵.

- ۱۵۸- مدلسازی رسوب رزین همراه با آسفالتین، با استفاده از معادله حالت تجمعی، امیر حسین سعیدی دهاقانی، محسن وفایی سفتی، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تبریز ۱۳۸۷.
- ۱۵۹- محاسبه رسوب آسفالتین- رزین با استفاده از معادله حالت تجمعی و استفاده از معادله حالت SRK به عنوان ضریب تراکم پذیری فیزیکی، امیر حسین سعیدی دهاقانی، محسن وفایی سفتی، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تبریز ۱۳۸۷.
- ۱۶۰- محاسبه رسوب آسفالتین-رزین در مخازن نفتی با استفاده از معادله حالت تجمعی جدید، امیر حسین سعیدی دهاقانی، محسن وفایی سفتی، اولین کنگره کاوش نفت و گاز- تولید صیانتی، اهواز، ۱۴-۱۵ اسفند ۱۳۸۷.
- ۱۶۱- بررسی اثر بازدارنده ها بر جلوگیری از تجمع ذرات آسفالتین در نفت خام با استفاده از روش ویسکومتری، امیر حسین سعیدی دهاقانی، محمد مهدی شادمان، محسن وفایی سفتی، سومین کنگره ملی مهندسی نفت ایران، دانشکده فنی تهران، مهرماه ۱۳۹۱
- ۱۶۲- بررسی آزمایشگاهی قدرت بازدارنده ها در پایدارسازی توده های آسفالتین با استفاده از روش ویسکومتری، چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه شریف تهران، ۲۶ مهرماه ۱۳۹۱
- ۱۶۳- پیش بینی دما تشکیل هیدرات با معادله حالت PR با استفاده از قواعد اختلاط غیر تصادفی، بهتاش کرمی، امیرحسین سعیدی، سومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی، ۱۳ و ۱۴ اسفند ۱۳۹۲
- ۱۶۴- پیش بینی دمای تشکیل هیدرات سیستم گازی واحدهای بهره برداری با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی، بهتاش کرمی، امیرحسین سعیدی، داریوش مهرماه، اولین همایش ملی نفت و گاز ایران، آبان ۱۳۹۲
- ۱۶۵- بررسی کارایی و تحلیل رفتاری گازهای خالص در سامانه جداسازی گازی توسط غشاهای نانو ترکیبی پلی (۴-متیل-۱-پنتن)/آلومینا، محمد هادی نعمت الهی، امیرحسین سعیدی، نخستین کنفرانس بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی با رویکرد توسعه پایدار، شیراز، ۷ و ۸ بهمن ۱۳۹۳
- ۱۶۶- بررسی آزمایشگاهی و مدل سازی پیش بینی دمای تشکیل هیدرات با استفاده از محاسبات تعادلات فازی جدید، بهتاش کرمی، امیرحسین سعیدی، پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۲۸-۳۰ بهمن ماه ۱۳۹۳

۱۶۷- پیش بینی دمای تشکیل هیدرات با معادله حالت PR به همراه الگوریتم ژنتیک برای ترکیبات گاز طبیعی شامل CO_2 و H_2S ، بهتاش کرمی، امیرحسین سعیدی، پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۲۸-۳۰ بهمن ماه ۱۳۹۳.

۱۶۸- مطالعه اثر تغییرات فشار بر روی حالت بهینه در غشای ترکیبی پلی (۴-متیل-۱-پنتن)/نانو ذرات آلومینا، محمد هادی نعمت الهی، امیرحسین سعیدی، پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۲۸-۳۰ بهمن ماه ۱۳۹۳.

۱۶۹- ساخت و بررسی خواص تراوایی و گزینش پذیری گازها در غشاهای ترکیبی پلی (۴-متیل-۱-پنتن) / نانو ذرات آلومینا، محمد هادی نعمت الهی، امیرحسین سعیدی، پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۲۸-۳۰ بهمن ماه ۱۳۹۳.

۱۷۰- تهیه و مقایسه مقادیر عبوردهی و انتخاب‌گری گازهای خالص با غشاهای ترکیبی پلی (۴-متیل-۱-پنتن)/نانو ذرات روی، حمیده زارع، امیرحسین سعیدی، محمد هادی نعمت الهی، پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۲۸-۳۰ بهمن ماه ۱۳۹۳.

۱۷۱- شبیه سازی CFD ستون جذب پرشده به منظور حذف فلز کروم از محلول آبی، آیت مومن، امیرحسین سعیدی، اولین همایش ملی نانو تکنولوژی در شیمی و مهندسی شیمی، دانشگاه گچساران، ۱۶-۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۴.

۱۷۲- نانو ساختار آلیاژی پلی (۴-متیل-۱-پنتن)/آلومینا برای جداسازی دی‌اکسید کربن/ نیتروژن، امیرحسین سعیدی، محمد هادی نعمت الهی، دومین همایش ملی غشا و فرآیندهای غشایی، دانشگاه تهران، دانشکده فنی، ۳۰-۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۴.

۱۷۳- کاربرد غشاهای آمیخته ای پلیمری بر پایه استیلن در جداسازی دی‌اکسید کربن/ متان، امیرحسین سعیدی، محمد هادی نعمت الهی، دومین همایش ملی غشا و فرآیندهای غشایی، دانشگاه تهران، دانشکده فنی، ۳۰-۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۴.

۱۷۴- مدلسازی تعیین نقطه آستانه تشکیل رسوب آسفالتن با استفاده از پارامتر حلالیت در تزریق دی اکسید کربن، امیرحسین سعیدی دهقانی، محمد مهدی شادمان، علیرضا سراجی اردستانی، چهارمین همایش ملی مهندسی فرآیند، پالایش و پتروشیمی، تهران، ۷ خرداد ماه ۱۳۹۴.

۱۷۵- بررسی اثرافزودنی های زایلن، تولوئن و اتانول بر روی نقاط ابری شدن و ریزش گازوییل، فخرالدین فریدونی پور، امیرحسین سعیدی دهقانی، سومین همایش ملی نفت گاز و صنایع وابسته، دانشگاه شهید باهنر کرمان، مهرماه ۱۳۹۴.

۱۷۶- بررسی مدل سازی، روش آزمایشگاهی اندازه گیری کشش سطحی و اثر کاهش دهنده-های کشش سطحی برای نقطه شروع رسوب آسفالتین، بهاره کشاورز، امیرحسین سعیدی دهقانی، سیدعلی موسوی دهقانی، دومین کنفرانس بین المللی وسومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد، ۶ اسفند ۱۳۹۴.

عناوین رساله دانشجویان دکتری:

۱- بررسی مکانیسم رسوب آسفالتین از نفت سنتزی در تماس با اسید و سنگ کربناته با بکارگیری تکنیک شبیه سازی دینامیک مولکولی، روح الله پرویزی، ۱۴۰۲.

۲- مطالعه آزمایشگاهی و مدلسازی تاثیر رفتار مولکولی نانو ساختار اکسید گرافن اصلاح شده بر پایداری آسفالتین در تزریق امتزاجی دی اکسید کربن، حسین یادگاری، ۱۴۰۰.

۳- مطالعه رفتار فازی هیدروکربن ها بر اساس اثرات بین مولکولی سنگ و سیال در مخازن گازی متراکم به روش مونت کارلو، رافت ابورافع، ۱۴۰۱.

۴- بررسی اثر نانو مواد بر ویسکوزیته نفت خام در خطوط لوله، سالم جواد، ۱۴۰۰.

۵- توسعه و طراحی تجهیزات هوشمند تولید نفت و گاز به منظور کاهش تولید آب از مخازن، احمد بوحمند، ۱۳۹۹.

۶- بررسی اثرات شوری، نوع یون و سورفکتانت در تزریق آب هوشمند به مخزن سروک در غرب کارون، نودر صالحی، ۱۳۹۹.

۷- شبیه سازی جریان سیال در محیط متخلخل سه بعدی و تعیین نقطه شروع رسوب آسفالتین با استفاده از روش شبکه ی بولتزمن، سپیده بابامحمودی، ۱۳۹۹.

۸- بررسی و تحقیق بر روی مورفولوژی کاتالیست آلومیناسیلیکا و ژئولیت Y جهت تولید سوخت مایع از پیرولیز پسماندهای پلیمری شهری، آقای سید امیرحسین سید موسوی، ۱۳۹۸

۹- سنتز کاتالیست مناسب برای تولید نفتای زیستی از شکست حرارتی - کاتالیستی تری گلیسریدها، خانم طلیمه رضانی، ۱۳۹۸.

۱۰- بررسی آزمایشگاهی شرایط ترمودینامیکی تشکیل هیدرات گاز طبیعی در حضور و عدم حضور بازدارنده های سینتیکی هیدرات، میثم تقی پور، ۱۳۹۶.

۱۱- بررسی تجربی اثر آسفالتین و فلزات همراه آن روی برهمکنش های سیال / سیال در سیلاب زنی آب کم شور، زینب طاهریان، ۱۳۹۵.

عناوین پایان نامه های دانشجویان ارشد:

۱- بررسی برهمکنش های سیال تزریقی و سیالات مخزن (نفت و آب همزاد) در عملیات تحریک چاه، نازنین پرویزشاهی، ۱۴۰۰.

۲- بررسی اثر امواج مایکروویو در هنگام اسید کاری بر روی خواص سنگ و سیال، هادی تنهایی، ۱۴۰۰.

۳- بررسی اثرات ترکیبات آمیدی بر سیلاب زنی آب هوشمند و ماده فعال سطحی در مخازن کربناته، فاخته محمدی نسب، ۱۴۰۰.

۴- مطالعه و بررسی اثرات برهمکنش سنگ مخزن کربناته و سیال تزریقی در عملیات تحریک چاه، بوستانی لیلی، ۱۴۰۰.

- ۵- بردیا یزدانی، Study of asphaltene compound desorption from rock surface by microwave radiation: Investigating the effect of asphaltene molecular structure .۱۳۹۹
- ۶- سلوا علینژاد، Mechanistic investigation of natural surfactant injection to increase oil recovery: A study of fluid-fluid and rock-fluid interactions .۱۳۹۹
- ۷- مهشید شه پرست، Experimental Investigation of Ionic Liquids Application in Enhanced Oil Recovery from Carbonate Reservoirs .۱۳۹۹
- ۸- مرتضی الهی منش، Nanoscale investigation of viscosity of saturated hydrocarbon compounds (paraffines) by applying molecular dynamic simulation .۱۳۹۹
- ۹- اشکان یحیی زاده، Modeling of polymer flooding in high temp and high pressure carbonate reservoir using lattice boltzmann method .۱۳۹۹
- ۱۰- فرزانه اسماعیلی، Experimental and molecular dynamics simulation study of the effects of salinity and ion types of smart water on the change of oil properties and oil-water interface, during enhanced oil recovery .۱۳۹۹
- ۱۱- بررسی آزمایشگاهی اثر شوری و بازدارنده ها بر پایداری آسفالتین در نفت خام در حضور رس، مینا سادات مهدوی، ۱۳۹۸.
- ۱۲- بررسی تجربی تزریق فوم در ازدیاد برداشت از مخازن دارای تخلخل سه گانه، محمدجواد فلاح، ۱۳۹۸.
- ۱۳- اختلاط و بهینه سازی حلال- بازدارنده جهت کاهش نقطه شروع رسوب آسفالتین از نفت خام، فریبرز فاضلی پور، ۱۳۹۸.
- ۱۴- بررسی کارایی ژل پلیمر در حضور شوری و ترکیبات قطبی نفت بر کاهش نامتجانس تراوایی، شهروز عثمان پور، ۱۳۹۸.

- ۱۵- بررسی و بهبود خواص غشاهای پلی سولفون/پلی دی متیل سیلوکسان- نانو اکسید روی برای جداسازی گازی کربن دی اکسید از متان: شبیه سازی دینامیک ملکولی، رضا سلیمانی، ۱۳۹۷.
- ۱۶- بررسی تاثیر امواج میکروویو بر بازیابی نفت در هنگام تزریق آب هوشمند در مخازن کربناته، سعید کرمی، ۱۳۹۷.
- ۱۷- بررسی اثر یون های چندظرفیتی و سورفکتنت کاتیونی به هنگام تزریق آب هوشمند در مخازن کربناته، مونا زاهدی، ۱۳۹۷.
- ۱۸- بررسی مکانیزم های درگیر در اختلاط آب هوشمند و ماده فعال سطحی کاتیونی در ازدیاد برداشت نفت، علیرضا تاجیک منصوری، ۱۳۹۷.
- ۱۹- بررسی اثر بازدارنده های رسوبات (آسفالتین) در مخازن ذخیره نفت خام، سعید وفایی زاده، ۱۳۹۷.
- ۲۰- مدلسازی تزریق گاز CO₂ به روش Huff & Puff در ازدیاد برداشت از مخازن نفت شیلی، امیر وزیری زاده، ۱۳۹۷.
- ۲۱- مدلسازی روش های مختلف اسیدکاری (ماتریکس و شستشو با اسید) جهت ارائه فلوچارت جامع در یکی از مخازن جنوب غرب ایران با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی تعلیم دیده با الگوریتم ژنتیک و ازدحام ذرات، علیرضا علوی، ۱۳۹۷.
- ۲۲- بررسی آزمایشگاهی اثر نمک های موجود در آب دریا در کاهش کشش بین سطحی آب و نفت، رضا عبدالهیی گللو، ۱۳۹۷.
- ۲۳- ساز و کار شبیه سازی فراآوری مصنوعی هیبریدی با استفاده از نرم افزار PIPESIM جهت افزایش تولید در یکی از مخازن جنوب کشور، هادی طاهری، ۱۳۹۷.
- ۲۴- بررسی و شبیه سازی بازیافت میعانات گازی از مخازن تحت اشباع با استفاده از بازگردانی گاز به مخزن در یکی از مخازن ترکدار جنوب ایران، داوود رحیم پور قدیم، ۱۳۹۷.
- ۲۵- بررسی عملکرد تزریق آب هوشمند به مخزن کربناته سیوند در منطقه نفتی سیری جهت ازدیاد برداشت، امیر رجبی، ۱۳۹۷.

- ۲۶- بررسی فرایند شبیه سازی تزریق بخار آب همراه با حلال در مخازن نفت سنگین ایران، امان احمدی، ۱۳۹۷
- ۲۷- بررسی اثر توالی تزریق آب دریا، آب سازند و آب هوشمند به مخزن کربناته سیوند از منطقه سیری برای ازدیاد برداشت نفت، سروش شریف نیا، ۱۳۹۷.
- ۲۸- بررسی آزمایشگاهی رانش آب فعال در تولید از مخازن گازی، شایان امیری، ۱۳۹۷.
- ۲۹- حساسیت سنجی و پیش بینی عملکرد مخازن گازی با لایه آبدۀ قوی بر پایه تئوری طراحی تجربی، علی شاملو، ۱۳۹۷.
- ۳۰- بررسی خصوصیات حرارتی نانو سیال حفاری با هدف بهبود فرایند حفاری مخازن نفت و گاز، جمال دانشمند مقدم، ۱۳۹۷.
- ۳۱- تاثیر تزریق آب هوشمند و نانو اکسید مس بر روی ازدیاد برداشت نفت در مخازن ماسه سنگی، ایمان امیدی نژاد، ۱۳۹۶.
- ۳۲- تعیین شوری بهینه برای ازدیاد برداشت نفت به وسیله تزریق محلول آلکالین/سورفکتانت/پلیمر در مغزه کربناته، امین پاکخصال، ۱۳۹۷.
- ۳۳- شبیه سازی ازدیاد برداشت نفت توسط سورفکتانت های انیونی با استفاده از شبیه سازهای UTCHEM و Eclips، احمد تاجیک صفا، ۱۳۹۷.
- ۳۴- شبیه سازی دینامیک مولکولی تاثیر خصوصیات آسفالتین بر سطح مشترک آب و نفت، سبحان بیگلری فرد، ۱۳۹۶.
- ۳۵- بررسی آزمایشگاهی تولید نفت در فرآیند تزریق آب های سطحی با شوری بالا به مخزن نفتی و مطالعه اثرات جانبی آن، شایان مشهدی، ۱۳۹۶.
- ۳۶- بررسی اثر نانوذرات دوخاصیتی بر پایداری فوم در ازدیاد برداشت نفت، محمد محمدی، ۱۳۹۶.
- ۳۷- بررسی اثر تناوب تزریق آب هوشمند و سورفکتانت در ازدیاد برداشت نفت، سید سهیل نوری زاده، ۱۳۹۶.

- ۳۸- بررسی تجربی اثر ویسکوالاستیسیته بین سطحی آب هوشمند- نفت بر بهبود ازدیاد برداشت بوسیله سیلابزنی شوراب رقیق، روناک فخری، ۱۳۹۶.
- ۳۹- تاثیر بازدارنده ها بر فرآیند جذب آسفالتین از محلول تولوئن با استفاده از جاذب های معدنی (پرلیت، بنتونیت) و جاذب نانو(نانو اکسید روی)، حسین نجفی، ۱۳۹۶.
- ۴۰- اثرات برشی جریان بر تشکیل و گسیختگی توده های آسفالتین، سعید جوکار، ۱۳۹۶.
- ۴۱- بررسی آزمایشگاهی عملکرد ژلهای پلیمری رقیق در مخازن بسیار ناهمگن، رضا رحیمی، ۱۳۹۶.
- ۴۲- شبیه سازی تزریق آب هوشمند به منظور بالا بردن ضریب بازیافت در یکی از مخازن نفتی ایران، پریسا غفاری، ۱۳۹۶.
- ۴۳- پیش بینی حداقل فشار امتزاجی دی اکسیدکربن: مدل سازی براساس الگوریتم مبتنی بر یادگیری وبهینه سازی ازدحام ذرات، فرج الله زاده، ۱۳۹۶.
- ۴۴- بهینه سازی طراحی چاه های چند شاخه با هدف چاه سازی با تکیه بر توان و تکنولوژی موجود در داخل کشور در یکی از میدادین جنوب غربی، علیرضا کرمی اول، ۱۳۹۶.
- ۴۵- بررسی آزمایشگاهی اثر روکنش گره های آنیونی و کاتیونی به همراه آب هوشمند در ازدیاد برداشت نفت از مخازن ماسه سنگی، شهلا کعبی، ۱۳۹۶.
- ۴۶- بررسی پارامترهای موثر و حساسیت سنجی آن ها در فرایند تزریق امتزاجی و غیرامتزاجی گاز دی اکسید کربن در یکی از مخازن کربناته جنوب غرب ایران، بهزاد آشتیانی عراقی، ۱۳۹۶.
- ۴۷- تعیین مقاومت صوتی سازند به منظور استفاده برای تخمین تخلخل به وسیله مقایسه و انتخاب روشهای مختلف وارون سازی لرزه ای در یکی از مخازن نفتی ایران، سامان رستمی، ۱۳۹۶.
- ۴۸- بررسی آزمایشگاهی تاثیرات ملاس و سورفکتانت بر گل حفاری پایه افرونی، سید سمکو حسینی، ۱۳۹۶.

۴۹- بررسی آزمایشگاهی اثر شوری بر میزان رسوب آسفالتین تشکیل شده از امولسیون های آب - نفت، عباس معاونی، ۱۳۹۶.

۵۰- بررسی آزمایشگاهی اثر کاهش دهنده های کشش سطحی بر میزان رسوب آسفالتین تشکیل شده از امولسیون های آب-نفت، حسین نانکلی، ۱۳۹۶.

۵۱- شبیه سازی ازدیاد برداشت توسط سورفکتانت های انیونی با استفاده از شبیه سازهای UTCHEM و Eclips، احمد تاجیک صفا، ۱۳۹۶.

۵۲- تاثیر نانوذرات سیلیس ورس در تغییرترشوندگی سنگ مخزن فلهیان وکاهش کشش بین سطحی آب و نفت در فرآیند سیلابزنی سورفکتانت-پلیمر برای ازدیاد برداشت نفت، سید رضا جعفری، ۱۳۹۶.

۵۳- بهبود خواص رئولوژی سیال حفاری پایه آبی به وسیله نانوگرافیت و خرده شیشه، رسول رستمی، ۱۳۹۶.

۵۴- بهینه سازی پارامترهای موثر بر جداسازی مخلوط گازی (CH_4 ، CO_2 ، N_2 ، O_2)، توسط غشای PMP اصلاح یافته با نانو ذرات (TiO_2 ، CuO ، Al_2O_3) و مقایسه آنها، داوود زرگانی، ۱۳۹۶.

۵۵- شبیه سازی پاسخ فشاری مخازن شکافدار تخلخل سه گانه در آنالیز چاه آزمایشی، سعید اذانچی، ۱۳۹۶.

۵۶- تکمیل چاه به روش Mono-bore در میدان پارس جنوبی و مقایسه آن با روش بهبود یافته Mono-bore در میدان قطر شمالی، مهرداد هدیه زاده، ۱۳۹۵.

۵۷- طراحی مسیر بهینه برای یکی از چاه های انحرافی ایران و انتخاب بهترین مجموعه ته چاهی بر اساس آنالیز Torque & Drag و بهینه سازی هیدرولیک حفاری، سجاد شهریاری، ۱۳۹۵.

۵۸- بررسی آزمایشگاهی نقطه شروع رسوب آسفالتین در هنگام تزریق آب با شوری های مختلف، علیرضا روزبهانی، ۱۳۹۵.

۵۹- بررسی مکانیزم تشکیل امولسیون های نفت در اثر برهم کنش رسوبات حاصل از اختلاط آب هوشمند-آب

سازند، سینا علیزاده، ۱۳۹۵

۶۰- بررسی آزمایشگاهی و مدل سازی عملکرد غشاگونه نفت میان آب هوشمند و آب سازند با استفاده از فشار

اسمزی، محمد حسین توفیقی نعیم، ۱۳۹۵

۶۱- بازیابی لجن های نفتی حاصل از تانک های ذخیره نفت خام با استفاده از روش بیولوژیکی، فرزانه اسکینی،

۱۳۹۵

۶۲- مطالعه آزمایشگاهی تأثیر شدت میدان مغناطیسی بر ضریب کشش سطحی نانوسورفکتانت و پیش بینی

میزان ازدیاد برداشت از مخازن نفتی از طریق سیلابزنی، جواد انصاری، ۱۳۹۵

۶۳- بررسی آزمایشگاهی و مدل سازی کاهش ویسکوزیته نفت سنگین در اثر اختلاط با ترکیبات سبک،

عرفان علمایی، ۱۳۹۵

۶۴- ساخت غشای نانو کامپوزیتی پلی (۴-متیل-۱-پنتن)/ پلی اتیلن گلاکول با نانو لوله های کربنی چند

جداره (MWCNT) و بررسی خواص تراوایی گازهای CH_4 و N_2 , O_2 , CO_2 بر روی آن، میثم ریاحی،

۱۳۹۵.

۶۵- ساخت غشای نانو کامپوزیتی پلی (۴-متیل-۱-پنتن)/ Fe_2O_3 و بررسی خواص تراوایی و گزینش پذیری

گازهای CH_4 و N_2 , O_2 , CO_2 بر روی آن، هادی کریمان خوزانی، ۱۳۹۵

۶۶- طراحی مسیر بهینه برای یکی از چاه های انحرافی ایران و انتخاب بهترین مجموعه ته چاهی بر اساس

آنالیز Torque & Drag و بهینه سازی هیدرولیک حفاری، سجاد شهریار، ۱۳۹۵

۶۷- بررسی آزمایشگاهی تزریق آب هوشمند به همراه مواد فعال سطحی آمفوتریکی ویسکوالاستیک هوشمند به

منظور ازدیاد برداشت نفت، حسین مرادی، ۱۳۹۴

۶۸- اندازه گیری کشش سطحی به منظور بررسی اثر کاهش دهنده‌های کشش سطحی بر نقطه شروع تشکیل

رسوب آسفالتین، بهاره کشاورز، ۱۳۹۴

۶۹- تخمین میزان کربن آلی کل سنگ های غنی از مواد آلی در سازند های رسی با استفاده از داده های

نمودارهای چاه پیمایی، محسن سلطانی نژاد، ۱۳۹۴

۷۰- بررسی آزمایشگاهی تغییرات کشش سطحی بر نقطه شروع تشکیل رسوب آسفالتین در سامانه نفت خام

و محلول حاوی سورفکتانت، محمد سودبخش طالقانی، ۱۳۹۴

۷۱- تزریق آب هوشمند به همراه نانو ذرات SiO_2 به منظور ازدیاد برداشت نفت، حمید محد سلیمانی،

۱۳۹۴

۷۲- شبیه سازی ازدیاد برداشت نفت بوسیله سیلاب زنی پلیمر و سورفکتانت بر روی یکی از مخازن ایران،

اصغر نظم جو، ۱۳۹۴

۷۳- انتخاب بهترین سناریوی تولید از یک مخزن نفتی تحت تزریق گاز با بهره گیری از سیستم یکپارچه،

امیرفلاحی دهپهنی، ۱۳۹۴

۷۴- بهبود برداشت نفت و تزریق آب مخازن نصر و ایلام منطقه عملیاتی سیری و مشکلات پیش روی،

مسعود کبیری، ۱۳۹۴

۷۵- بررسی آزمایشگاهی اثر تزریق آب هوشمند به همراه مواد فعال سطحی آنیونی به منظور ازدیاد برداشت،

محمود کریمی، ۱۳۹۴

۷۶- بررسی عملکرد معادله ویسکوزیته پنگ رابینسون (مدل PR_{μ}) در پیش بینی ویسکوزیته مخلوط

هیدروکربن های مایع، علی مومنی زاده، ۱۳۹۴

۷۷- پیش بینی دانسیته مخلوط گاز طبیعی با استفاده از شبکه های عصبی- فازی تطبیقی، بهروز رستمی،

۱۳۹۴

۷۸- ارزیابی مقادیر تراوش پذیری و انتخاب‌گری متان، دی‌اکسید کربن، نیتروژن و اکسیژن با غشای نانو کامپوزیتی پلی (۴-متیل-۱-پنتن)/روی و بررسی کارایی غشا در حضور نانو ذرات روی، حمیده زارع،

۱۳۹۴

۷۹- امکان سنجی تخمین نرخ ضخامت واکس در خطوط لوله های بهره برداری نفت خام با استفاده از شبکه های عصبی، مجتبی آقاپور، ۱۳۹۴

۸۰- مدل سازی جذب فلزات سنگین در بستر پر شده و بررسی پارامترهای موثر در آن توسط دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)، آیت مومن، ۱۳۹۴

۸۱- بررسی آزمایشگاهی کاهش گرانیوی نفت خام سنگین در اثر اختلاط با هپتان، متانول، مایعات گازی و نفتا، سید ابولفضل شهبازی، ۱۳۹۴

۸۲- کاهش دادن نقطه ابری شدن و ریزش گازوییل با استفاده از تولوئن، زایلن، اتانول و نرمال هپتان، فخرالدین فریدونی پور، ۱۳۹۴

۸۳- بررسی پارامترهای موثر بر عملکرد مواد تغییر فازی (PCM) برای خنک‌سازی رایگان ساختمان، فاطمه قهرمانی، ۱۳۹۴

۸۴- مدل‌سازی تعیین نقطه آستانه تشکیل رسوب آسفالتن با استفاده از پارامتر حلالیت در تزریق CO₂، جمال الدین کهزادی، ۱۳۹۳

۸۵- مطالعه بهبود کارایی پالایشگاه گاز (NGL) سیری با استفاده از آنالیز اکسرژی، حامد حاجتی، ۱۳۹۳

۸۶- شبیه سازی و بررسی مزایای متیل دی اتانول آمین نسبت به آمین های نوع اول و دوم در حذف گازهای ترش در شرکت نفت فلات قاره جزیره خارک، حسین ملیجی، ۱۳۹۳

۸۷- مطالعه آزمایشگاهی تولید بیودیزل از ریزجلبک های کلرلا اس.پی. و اسپیرولینا پلاننتسیس، رایا سعیدی، ۱۳۹۳

۸۸- بررسی دلایل هدر رفت آمین و راه های جلوگیری از آن در پالایشگاه گاز بیدبلند، امین جماش، ۱۳۹۳

۸۹- بررسی امکان سنجی حذف نمک های پایدار حرارتی و یون کلراید محلول آمین واحد های شیرین

سازی گاز طبیعی توسط بستر جامد پالایشگاه گاز سرخون، محمدظفرنیا، ۱۳۹۳

۹۰- پیش بینی دما و فشار تشکیل هیدرات با استفاده از شبکه های عصبی به کمک الگوریتم ژنتیک، بهتاش

کرمی، ۱۳۹۳

۹۱- مدل سازی تشکیل هیدرات های گازی در حضور بازدارنده های ترمودینامیکی با استفاده از معادله حالت

تجمعی جدید (AEOS)، بنفشه وارثی، ۱۳۹۳

۹۲- بازیابی مونومر اتیلن و کومونومر یک-بوتان از گازهای دور ریز واحد پلیمری پلی اتیلن سبک خطی

پتروشیمی امیرکبیر با استفاده از غشا پلیمری سیلیکون رابر، بهنام ایرمی، ۱۳۹۳

۹۳- ساخت غشای نانو ترکیبی پلی (۴-متیل-۱-پنتن)/ آلومینیوم اکسید و بررسی خواص تراوایی گاز در

اثر تغییرات فشار بر پایه گزینش پذیری معکوس، محمدهادی نعمت الهی، ۱۳۹۳

۹۴- ارزیابی مقادیر عبوردهی و گزینش پذیری متان، دی اکسید کربن، نیتروژن و اکسیژن با غشای پلی

(۴-متیل-۱-پنتن) و نیز غشای نانو کامپوزیتی تیتانیوم و تحلیل عملکرد غشا در حضور نانو ذرات

تیتانیوم، نرگس توللی سعدی، ۱۳۹۳

توانایی های اجرایی:

۱- انجام آزمایشات PVT Cell و مشخصه سازی نفت خام

۲- انجام عملیات تزریق گاز CO₂ بصورت امتزاجی و غیرامتزاجی جهت ازدیاد برداشت نفت

۳- ساخت دستگاه تزریق آب و گاز به سنگ مخزن

۴- انجام آزمایشات SARA, MMP، رئولوژی سیالات

۵- ساخت ژل های هوشمند پلیمری جهت جلوگیری از تولید آب ناخواسته از مخازن نفت

- ۶- ساخت دستگاه توزیع شعاعی جهت بررسی حرکت شعاعی نفت و ژل در محیط متخلخل
- ۷- انجام آزمایشات رئولوژی و ویسکومتری برات ترکیبات نفتی، گل حفاری و پلیمری
- ۸- ساخت غشاء های پلی یورتان با افزایش دهنده های طول زنجیر مختلف
- ۹- ساخت غشاء اتیل وینیل استات با نانو کامپوزیت سیلیکا
- ۱۰- ساخت غشاء پلی وینیل کلراید با پلی اتیلن گلایکول در وزن های ملکولی مختلف
- ۱۱- ساخت غشاء پلی یورتان به همراه ذرات نانو اپوکسی
- ۱۲- ساخت غشاء پلی یورتان با نانو کامپوزیت سیلیکا جهت جذب اسید سولفوریک
- ۱۳- ساخت غشاهای PMP جهت شیرین سازی گاز

مجری و همکار طرحهای پژوهشی:

- ۱- پژوهش و بررسی تنظیم ترکیب و شوری آب جهت تزریق در مخزن سروک در غرب کارون، مجری امیرحسین سعیدی دهقانی، شرکت مهندسی توسعه نفت، ۱۴۰۰.
- ۲- استفاده از آب هوشمند به منظور پاکسازی خاک های آلوده به نفت: با و بدون اعمال تابش همزمان امواج آلتراسونیک، مجری امیرحسین سعیدی دهقانی ، کارفرما شرکت پاکمن، ۱۴۰۰.
- ۳- بررسی اثر بازدارندگی سورفکتانت های DBSA و CDEA بر رسوب آسفالتین در مخازن ذخیره نفت خام، مجری امیرحسین سعیدی دهقانی ، کارفرما شرکت پترو صنعت آرمین، ۱۳۹۷.
- ۴- بررسی تجربی تشکیل رسوب حاصل از اختلاط آب هوشمند-آب سازند و اثر آن روی تشکیل امولسیون نفتی، مجری امیرحسین سعیدی دهقانی، کارفرما صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور، ۱۳۹۶.
- ۵- بررسی اثر حضور نانو ذره سیلیکا و نفت در پایداری فوم حاصل از سورفکتانت آنیونی SDS و کاتیونی CTAB در ازدیاد برداشت نفت، مجری امیرحسین سعیدی دهقانی، کارفرما مشاوران انرژی، ۱۳۹۸.

- ۶- طراحی ، تولید و تزریق ژل پلیمر مناسب به فواصل تولیدی نفت جهت جلوگیری از تولید آب اضافی سازند در مخازن ماسه ای و کربناته شکاف دار، مناطق نفت خیز جنوب- دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۹۴).
- ۷- بررسی جامع تزریق ژل پلیمر جهت کاهش آبدهی چاه های افقی میدان نوروز، شرکت نفت فلات قاره- دانشگاه تربیت مدرس ، ۱۳۹۰.
- ۸- تزریق ژلهای هوشمند به منظور کاهش جریان آب در چاههای تولیدی، شرکت مهندسی و توسعه نفت، ۱۳۸۵.
- ۹- متوقف کردن جریان آب در چاههای تولیدی مخزن دارخوین توسط ژلهای هوشمند، شرکت ملی نفت اروندان- دانشگاه تربیت مدرس ، ۱۳۸۶.
- ۱۰- بررسی رسوب واکس در خطوط لوله سر چاهی و انتقال به منظور بررسی مشکلات حاصل از تولید در تاسیسات بهره برداری، شرکت مهندسی توسعه نفت- دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۴.
- ۱۱- طراحی تفصیلی و ساخت سیستم اختلاط نفت خام، شرکت پایانه های نفتی ایران، جهاد دانشگاهی دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۱ ادامه دارد.

پروژه های حمایت مالی دانشجویی:

- ۱- فریبرز فاضلی پور، عنوان پروژه: (اختلاط و بهینه سازی حلال- بازدارنده جهت کاهش نقطه شروع رسوب آسفالتین از نفت خام)، مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت ایران، ۱۳۹۹.
- ۲- محمدجواد فلاح، عنوان پروژه: (بررسی تجربی تزریق فوم در ازدیاد برداشت از مخازن دارای تخلخل سه گانه)، شرکت نفت مناطق مرکزی ایران، ۱۳۹۹.
- ۳- شهروز عثمان پور، عنوان پروژه: (بررسی کارایی ژل پلیمر در حضور شوری و ترکیبات قطبی نفت بر کاهش نامتجانس تراوایی)، مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت ایران، ۱۳۹۹.
- ۴- خانم مینا سادات مهدوی، عنوان پروژه: (بررسی آزمایشگاهی اثر شوری و بازدارنده ها بر پایداری آسفالتین در نفت خام در حضور رس)، شرکت نفت مناطق مرکزی ایران، ۱۳۹۹.

- ۵- خانم زینب طاهریان، عنوان پروژه: (بررسی تجربی اثر آسفالتین و خصوصیات آن روی برهمکنش های سیال سیال در سیلابزنی آب کم شور)، شرکت نفت مناطق مرکزی ایران، ۱۳۹۸.
- ۶- علیرضا تاجیک منصوری، عنوان پروژه: (بررسی مکانیزم های درگیر در اختلاط آب هوشمند و ماده فعال سطحی کاتیونی در ازدیاد برداشت نفت)، شرکت نفت مناطق مرکزی ایران، ۱۳۹۸.
- ۷- مونا زاهدی، عنوان پروژه: (بررسی اثر یون های دوظرفیتی و چندظرفیتی و سورفکتانت کاتیونی به هنگام تزریق آب هوشمند در مخازن کربناته)، مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت ایران، ۱۳۹۸.
- ۸- سعید کرمی، عنوان پروژه: (بررسی تاثیر امواج مایکروویو بر بازیابی نفت در هنگام تزریق آب هوشمند در مخازن کربناته)، شرکت نفت مناطق مرکزی ایران، ۱۳۹۸.
- ۹- محمد محمدی، عنوان پروژه: (بررسی اثر نانوذرات دوخاصیتی بر پایداری فوم در ازدیاد برداشت نفت)، شرکت نفت مناطق مرکزی ایران، ۱۳۹۸.
- ۱۰- سید سهیل نوری زاده، عنوان پروژه: (بررسی اثر تناوب تزریق آب هوشمند و سورفکتانت در ازدیاد برداشت نفت)، مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت ایران، ۱۳۹۷.
- ۱۱- سینا عزیززاده، عنوان پروژه: (بررسی تجربی تشکیل رسوب حاصل از اختلاط آب هوشمند آب سازند و اثر آن روی تشکیل امولسیون نفتی)، مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت ایران، ۱۳۹۵.
- ۱۲- محمدحسین توفیقی نعیم، عنوان پروژه: (بررسی رفتار غشاء گونه نفت میان آب هوشمند و آب همزاد سازند با استفاده از گرادیان فشار اسمزی)، مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت ایران، ۱۳۹۵.
- ۱۳- علیرضا روزبهانی، عنوان پروژه: (بررسی تجربی تغییر خواص سیال مخازن نفتی در اثر تماس با آب کم شور)، شرکت نفت فلات قاره ایران، ۱۳۹۵.
- ۱۴- حسین مرادی، عنوان پروژه: (بررسی آزمایشگاهی تزریق آب هوشمند همراه مواد فعال سطحی آمفوتریکی ویسکوالاستیک هوشمند به منظور ازدیاد برداشت نفت)، مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت ایران، ۱۳۹۴.

عضویت در انجمن ها:

۱- عضویت در انجمن مهندسی شیمی ایران

۲- عضو بنیاد ملی نخبگان و استعدادهای درخشان

۳- عضو انجمن SPE

مهارت‌های کامپیوتری:

۱- شبیه سازهای مهندسی شیمی (*Aspen-Hysys*)

۲- برنامه نویسی با نرم افزار *Matlab*

۳- نرم افزار شبیه سازی مخازن نفتی *Eclipse , CMG*

فعالیت های اجرایی:

۱- عضو شورای اقتصادی دانشگاه تربیت مدرس، ۱۴۰۱

۲- عضو کمیسیون دائمی هیات امنای پارک علم و فناوری دانشگاه تربیت مدرس، ۱۴۰۱

۳- مدیر گروه مهندسی نفت، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۹ تا کنون

۴- رئیس امور هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس، ۱۴۰۰ تا کنون

۵- دبیر و عضو کارگروه جذب نخبگان دانشگاه تربیت مدرس، ۱۴۰۰ تا کنون

۶- دبیر شورای نشان ها، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۴۰۰ تا کنون

۷- معاونت علمی بسیج اساتید دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۷

۸- عضو هیات امنای مسابقات ملی مکانیک سیالات ایران، ۱۳۹۵ تا کنون.

۹- دبیر کارگروه فرهنگی دانشکده مهندسی شیمی، ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹

۱۰- استاد مشاور فرهنگی، دانشکده مهندسی شیمی، ۱۳۹۷ تا کنون

۱۱- مسئول ایمنی دانشکده مهندسی شیمی و عضو کمیته ایمنی دانشگاه، ۱۳۹۹ تا کنون

۱۲- نماینده شورای معین و نشریات دانشگاه تربیت مدرس، ۱۴۰۱

۱۳- دبیر هم اندیشی اساتید و نخبگان، ۱۴۰۱

۱۴- معاونت نیروی انسانی بسیج اساتید دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۸ تا کنون

۱۵- معاونت فاوا، بسیج کارکنان دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۰ تا کنون.

امتیازات و تقدیر نامه ها:

- ۱- دریافت لوح تقدیر مدرک رتبه اولی رشته مهندسی شیمی مقطع کارشناسی در سال ۱۳۸۱
- ۲- دریافت لوح تقدیر مدرک رتبه اولی رشته مهندسی شیمی مقطع کارشناسی در سال ۱۳۸۲
- ۳- دریافت لوح تقدیر مدرک رتبه اولی رشته مهندسی شیمی مقطع کارشناسی در سال ۱۳۸۳
- ۴- دریافت مدرک رتبه اولی کل در رشته مهندسی شیمی مقطع کارشناسی در سال ۱۳۸۴
- ۵- دریافت لوح تقدیر مسئول کامپیوتر نمونه دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۳۸۵
- ۶- دریافت لوح تقدیر از یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران ۱۳۸۵
- ۷- رتبه اول کل گروه مهندسی شیمی کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس تهران ۱۳۸۶
- ۸- دریافت لوح تقدیر رتبه اولی گروه مهندسی شیمی از دفتر نهاد مقام معظم رهبری ۱۳۸۷
- ۹- دریافت لوح تقدیر دانش آموخته برتر از انجمن مهندسی شیمی ۱۳۸۹
- ۱۰- رتبه اول دکتری گروه مهندسی شیمی دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۹۱
- ۱۱- دریافت گواهی استعداد درخشان دانشگاه تربیت مدرس ۱۳۹۱
- ۱۲- دانش آموخته برتر دوره دکتری از طرف انجمن مهندسی شیمی ایران مهرماه ۱۳۹۲
- ۱۳- استاد پژوهشگر دانشکده مهندسی شیمی در طرح ارتقاء طراز بین المللی دانشگاه، ۱۳۹۸
- ۱۴- استاد برگزیده پایه تشویقی از محل امتیازات ارتقا، ۱۴۰۰
- ۱۵- استاد سرآمد دانشگاه، ۱۴۰۱