



نام و نام خانوادگی سید حامد موسوی

مرتبه علمی استادیار

آدرس محل کار ---

تلفن ---

فکس 44602600-013

پست الکترونیک mhmousavi@ut.ac.ir

آدرس وب سایت <https://rtis2.ut.ac.ir/homepage/mhmousavi/>

تحصیلات

- 1) دکتری، ---، محقق مدعو، دانشگاه لیدز-انگلستان
- 2) دکتری تخصصی، 1390، مهندسی شیمی، دانشگاه تهران
- 3) کارشناسی ارشد، 1383، مهندسی شیمی-فرایندها، دانشگاه تهران

راهنمایی پایان نامه

- 1) سنتز مبادله کننده معدنی نانو ساختار $\text{Fexsnysm1xy/molybdophosphate}$ و بررسی کاربرد آن در حذف رادیونوکلئیدها از محلول های آبی، شهناز باورپور، دانشگاه تهران، 1394/03/09
- 2) سنتز غشای دو لایه با استفاده از روش الکترواسپینینگ جهت استفاده در تقطیر غشایی، علی حاتم نژاد، دانشگاه تهران، 1395/06/13
- 3) شکست امولسیون آب در نفت با استفاده از میدان های الکتریکی، امیر حسن پور، دانشگاه تهران، 1395/10/29
- 4) مشخصه سازی آسفالتین یکی از میادین نفتی جنوب ایران - بررسی تاثیر آب نمک و نانو ذره، فریار شجاعتی، دانشگاه تهران، 1395/10/29
- 5) بررسی آزمایشگاهی پارامترهای موثر بر رسوب گذاری آسفالتین در لوله، محمد اوسط، دانشگاه تهران، 1395/10/29
- 6) ساخت نانو سیال از نانو آلومینای عامل دار شده به منظور بکارگیری در ازدیاد برداشت نفت، سامان باقرپور، دانشگاه تهران، 1395/11/02
- 7) حذف موثریون های فلزی سنگین از محلولهای آبی به وسیله کلینوپتیلولیت اصلاح شده با زیرکونیوم هیدروفسفات، بهرام یوسفی باصری، دانشگاه تهران، 1395/11/06
- 8) سنتز و شناسایی چارچوب آلی- فلزی و به کارگیری آن برای جذب کاتیون های فلزی از محیط های آبی، پیام عسگری، دانشگاه تهران، 1395/11/06
- 9) جداسازی گازهای NOx از هوا توسط غشا ماتریس آمیخته حاوی نانو ذرات MOF، فاطمه اجودانی، دانشگاه تهران، 1395/11/26
- 10) مدلسازی هیدرودینامیک جریان گاز-جامد در راکتور VSS و بخش عاری سازی (استریپر) فرآیند، حسین محمدی، دانشگاه تهران، 1396/06/16
- 11) : تاثیر شرایط عملیاتی بر راندمان انتقال جرم اورانیوم در سیستم غشای مایع سورفکتانت، بابک اعرابی اردهالی، دانشگاه تهران، 1396/11/02
- 12) بررسی عوامل موثر بر توزیع اندازه قطرات غشای مایع امولسیون در یک دستگاه میکسر ستلر افقی، مسعود یعقوبی، دانشگاه تهران، 1396/11/02
- 13) توسعه تکنولوژی سیال فوق بحرانی آب و متانول در تولید هیدروژن و بیودیزل از ضایعات آشپزخانه ای، سیده ملیکا کاظمی، دانشگاه تهران، 1396/11/04
- 14) بررسی تجربی انتقال حرارت نانو سیال مغناطیسی درون میکروکانال و در حضور میدان مغناطیسی چرخشی، حمیدرضا حقی، دانشگاه تهران، 1396/11/04

مشاوره پایان نامه

- 1) بررسی بازده و ضرایب انتقال جرم برای ستون پالس سینی دار در استخراج مس بوسیله ی استخراج کننده، حامد عبدلی، دانشگاه تهران، 1393/07/28
- 2) جداسازی فلزات سنگین از محلول های آبی توسط نانو هیبرید پلیمری آلزینات سدیم، مرضیه طالبی، دانشگاه تهران، 1394/11/25

عضویت در مجامع ملی و بین المللی

- 1) انجمن مهندسی شیمی ایران، عضو، ملی، 1381/07/01

- 1) معاون علمی دانشکده فنی کاسپین پردیس دانشکده های فنی، 1390/12/27، 1394/07/13، ایران، رضوانشهر
- 2) رئیس شعبه دانشکده های فنی کاسپین و فومن مرکز رشد واحدهای فناور پارک علم و فناوری، 1391/02/03، 1393/02/03، ایران، رضوانشهر
- 3) عضو کمیته جذب و استخدام دانشکده های فنی کاسپین و فومن، 1391/11/11، 1393/11/09، ایران، رضوانشهر
- 4) سرپرست آزمایشگاه مکانیک سیالات دانشکده فنی کاسپین، 1392/01/07، 1394/01/07، ایران، تهران
- 5) مسئول امور بین الملل دانشکده فنی کاسپین، 1392/04/11، 1394/04/10، ایران، تهران
- 6) رئیس شعبه دانشکده های فنی کاسپین و فومن مرکز رشد واحدهای فناور پارک علم و فناوری، 1392/07/28، 1394/07/28، ایران، تهران
- 7) معاون اجرایی دانشکده فنی کاسپین پردیس دانشکده های فنی، 1394/09/13، 1397/07/13، ایران، تهران
- 8) استاد راهنمای دانشجویان دانشکده فنی کاسپین، 1395/04/02، 1399/04/02، ایران، تهران
- 9) نماینده هیأت اجرایی جذب اعضای هیأت علمی دانشگاه تهران، 1395/05/19، 1397/05/19، ایران، تهران
- 10) سرپرست آزمایشگاه مکانیک سیالات دانشکده فنی کاسپین، 1396/01/07، 1398/01/07، ایران، تهران
- 11) عضو کمیته ارزیابی کیفیت دانشکده فنی کاسپین پردیس دانشکده های فنی، 1396/06/22، ایران، تهران
- 12) نماینده هیأت اجرایی جذب اعضای هیأت علمی دانشگاه تهران، 1396/11/01، 1398/11/01، ایران، تهران

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Sayed Hamed Mousavie, Mojtaba Ghadiri, and Mojtaba Shariati Niasar. "Electro-coalescence of an aqueous droplet at an oil-water interface." CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING 50, no. 3 (2011): 338-344.
- 2) Sayed Hamed Mousavie, Mojtaba Shariati Niasar, and Mojtaba Ghadiri . "effect of interfacial tension on secondary drop formation in electro-coalescence of water droplets in oil." CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE 66, no. 21 (2011): 5330-5337.
- 3) Sayed Hamed Mousavie, Mojtaba Ghadiri, and Matthew Buckley. "Electro-coalescence of water drops in oils under pulsatile electric fields." CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE 120, no. 1 (2014): 130-142.
- 4) Narges Omidfar, Ali Mohamadalizadeh, and Sayed Hamed Mousavie. "Carbon dioxide adsorption by modified carbon nanotubes." Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering 10, no. 6 (2015): n/a-n/a.
- 5) Taher Yousefi, Shahnaz Yavarpour, Sayed Hamed Mousavie, Meysam Torab Mostaedi, Reza Davarkhah, and Hossein Ghasemi Mobtaker. "FeIII x SnII y SnIV1-x-y H n [P(Mo3O10)4]·xH2O new nano hybrid, for effective removal of Sr(II) and Th(IV)." JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY 307, no. 2 (2015): 941-953.
- 6) Taher Yousefi, Shahnaz Yavarpour, Sayed Hamed Mousavie, Meysam Torab Mostaedi, Reza Davarkhah, and Hossein Ghasemi Mobtaker. "Effective removal of Ce(III) and Pb(II) by new hybrid nano-material: HnPmO12O40@Fe(III)xSn(II)ySn(IV)1-x-y." PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION 98, no. - (2015): 211-220.
- 7) Hamid Ghorbani Shiraz, Fatemeh Razi Astaraei, Omid Tavakoli, Sayed Hamed Mousavie, and Fereshteh Rahimi. "The Effect of a Porous Layer on I-V Characterization of a Polysilicon p-n Junction." Silicon NA, no. NA (2016): 1-6.
- 8) Shahrokh Houshyar, Meysam Torab Mostaedi, Sayed Hamed Mousavie, and Seyed Mohammad Ali Mousavian. "Effects of silica nanoparticles on the mean drop size and drop-size distribution in a Scheibel extraction column." Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering 12, no. 3 (2017): 468-474.
- 9) Faryar Shojaati, Masoud Riazi, Sayed Hamed Mousavie, and Zeinab Derikvand. "Experimental investigation of the inhibitory behavior of metal oxides nanoparticles on asphaltene precipitation." COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS 531, no. 1 (2017): 99-110.
- 10) Faryar Shojaati, Sayed Hamed Mousavie, Masoud Riazi, Farshid Torabi, and Mohammad Osat. "Investigating the Effect of Salinity on the Behavior of Asphaltene Precipitation in the Presence of Emulsified Water." INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH 56, no. 48 (2017): 14362-14368.

11) Saman Bagherpour, Alimorad Rashidi, Sayed Hamed Mousavie, Nosrat Izadi, and Esmaeil Hamidpourb. "Experimental investigation of carboxylate-alumoxane nanoparticles for the enhanced oil recovery performance." COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS 563, no. 1 (2019): 37-49.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) Sayed Hamed Mousavie, Mojtaba Shariati Niasar, Hosein Bahmanyar, and Seyed Mohammad Ali Mousavian. "Electro-coalescence of an aqueous droplet at an oil-water interface with an investigation of secondary droplets formation." IRANIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 10, no. 1 (2013): 30-44.

2) Fatemeh Babaie, Sayed Hamed Mousavie, Ali Mohammadalizadeh, and Nastaran Hazrati. "Carbon Dioxide Capture by Modified UVM-7 Adsorbent." Journal of Chemical and Petroleum Engineering 48, no. 2 (2014): 91-102.

3) Behnoush Barzegar, Sayed Hamed Mousavie, Seyed Mohammad Ali Mousavian, Babak Maghbooli, and Hamid Reza Najafi. "Application of Combustion Hot Spot Analysis to Process Furnace with Arbor Coils." Journal of Chemical and Petroleum Engineering 49, no. 2 (2015): 79-89.

4) Shahrokh Hoshyar, Meysam Torab Mostaedi, Seyed Mohammad Ali Mousavian, Sayed Hamed Mousavie, and Mina Asadolalh. "Stochastic Comparisons of Probability Distribution Functions with Experimental Data in a Liquid-Liquid Extraction Column for Determination of Drop Size Distributions." IRANIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 14, no. 3 (2017): 82-95.

5) Shahrokh Hoshyar, Meysam Torab Mostaedi, and Sayed Hamed Mousavie. "Prediction of Dispersed Phase Holdup in Scheibel Extraction Columns by a New Correlation." Journal of Chemical and Petroleum Engineering 51, no. 2 (2017): 105-111.

همایش‌های بین‌المللی

1) Mahdiye Ghadiri Soofi, Ali Mohammadalizadeh, Sayed Hamed Mousavie, and Fatemeh Babaie. "Flue Gas Carbon Dioxide Adsorption on Carbon Molecular Sieve." The 8th International Chemical Engineering Congress and Exhibition (ICHEC 2014), Kish.

2) Fatemeh Babaie, Sayed Hamed Mousavie, Ali Mohammadalizadeh, and Nastaran Hazrati. "Carbon Dioxide Capture by Modified Silica Based Adsorbents." Skip Navigation Links The 8th International Chemical Engineering Congress and Exhibition (ICHEC 2014), Kish.

3) Maryam Gheitani, Mahmoud Bayat, Sayed Hamed Mousavie, and Somaieh Kananpanah. "AC Electric Field Effect on Asphaltene Precipitation." The 8th International Chemical Engineering Congress and Exhibition (ICHEC 2014), Kish.

4) Narges Omidfar, Sayed Hamed Mousavie, and Ali Mohammadalizadeh. "Carbon Dioxide Adsorption by Modified Carbon Nanotubes." The 8th International Chemical Engineering Congress and Exhibition (ICHEC 2014), Kish.

5) Mohammad Sadegh Amirzadeh, and Sayed Hamed Mousavie. "Synthesis and Transfer of CVD Graphene, Challenges and Potential Applications." Asian Nano Forum Conference (ANFC 2015), Kish.

6) Ali Hatamnejad, Javad Karimi-sabet, Sayed Hamed Mousavie, and Seyed Mohammad Ali Mousavian. "An experimental comparative study on membranes used in air-gap membrane distillation (AGMD)." The 12th International Conference on Membrane Science and Technology (MST2015), Tehran.

7) Mercedeh Salarmanesh, Sayed Hamed Mousavie, and Mahmoud Bayat. "Investigation of simultaneous effect of Temperature and implementing Electric field on separating Asphaltene from dead crude oil." 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (ICHEC 2015), Shiraz.

8) Hamid Ghorbani Shiraz, Omid Tavakoli, Sayed Hamed Mousavie, and Fatemeh Razi Astarai. "Surface treatment for fabrication of silicon based solar cell." 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (ICHEC 2015), Shiraz.

9) Sayed Hamed Mousavie, Hassan Aghayan, Taher Yousafi, and Bahram Yousefi Baseri. "Investigation on adsorption behavior of nano structure Natural clinoptilolite for cadmium ion removal from aqueous solution." The International Conference on Modern Researches in Engineering Sciences, Tehran.

10) Hassan Aghayan, Taher Yousafi, Sayed Hamed Mousavie, and Bahram Yousefi Baseri. "Natural nanostructure zeolite for adsorption of cobalt ions from aqueous solution." The International Conference on New Researches in Engineering Sciences, Tehran.

11) Faryar Shojaati, Masoud Riazi, and Sayed Hamed Mousavie. "Investigation of the Effect of Fe₃O₄ Metal Oxide Nanoparticles on the Asphaltene Precipitation." 3rd International Conference on Recent Innovations in Chemistry and Chemical Engineering, Tehran.

- 12) Mohammad Osat, Mehdi Escrochi, Masoud Riazi, Sayed Hamed Mousavie, and Faryar Shojaati. "Effect of Temperature on the Asphaltenes Precipitation Behavior in Capillary Tube." 3rd International Conference on Recent Innovations in Chemistry and Chemical Engineering, Tehran.
- 13) Mohammad Osat, Masoud Riazi, Mehdi Escrochi, Sayed Hamed Mousavie, and Faryar Shojaati. "Effect of precipitant on the Asphaltenes Precipitation Behavior in Capillary Tube." 3rd International Conference on New Research Achievements in Chemistry & Chemical Engineering, Tehran.
- 14) Faryar Shojaati, Zeinab Drikvand, Sayed Hamed Mousavie, and Masoud Riazi. "Inhibition of asphaltene precipitation by aid of NiO metal oxide nanoparticles." 3rd International Conference on New Research Achievements in Chemistry & Chemical Engineering, Tehran.
- 15) Payam Asgari, Hassan Aghayan, Sayed Hamed Mousavie, Taher Yousafi, and Hossein Ghasemi. "Synthesis and Characterization of Nd-Based Metal Organic Framework and application of it for adsorption Cs and Sr ions from aqueous solutions." 3rd International Conference on New Research Achievements in Chemistry & Chemical Engineering, Tehran.
- 16) Masoud Yaghoobi, , Sayed Hamed Mousavie, Taher Yousafi, and Babak Arabi. "Study of mean diameter and drop size distribution of an emulsion liquid membrane system in a mixer settler extractor." The 10th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2018), Isfahan.
- 17) Hediye Khalili, Sayed Hamed Mousavie, and Azadeh Ebrahimi Pirbazari. "Decoration of Fe₃O₄-orange peel nano-adsorbent by anionic surfactant for removal of methylene blue from synthetic wastewater." 9th International Conference on Nanotechnology (ICN-2018),, İSTANBUL.
- 18) Saman Bagherpour, Sayed Hamed Mousavie, and Alimorad Rashidi. "Preparation of functionalized Alumina Nanoparticle and its application in wettability alteration." 1st International Congress of Chemistry and Nanochemicals from Research to Technology, Tehran.
- 19) Saman Bagherpour, Sayed Hamed Mousavie, and Alimorad Rashidi. "An Experimental investigation of using functionalized Alumina nanoparticle for Enhanced Oil Recovery." 5th International Conference on Applied Research in Chemistry and Chemical Engineering focusing on local technologies, Tehran.
- 20) Hediye Khalili, Sayed Hamed Mousavie, and Azadeh Ebrahimi Pirbazari. "Fe₃O₄ magnetic nanoparticles synthesized onto NaOH-modified orange peel as an efficient adsorbent for removal of Basic Blue 9 (BB9) from artificial wastewater." 7th International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2018), Tehran.

21) محمد عباس محسن، طاهر یوسفی، امیر چرخ‌ی و سید حامد موسوی. "تهیه چهارچوب فلز-آلی (Dy(III)-BTC) MOF) و امکان سنجی جداسازی گازهای O₂، NO_x و N₂." اولین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و HSE، همدان.

همایش‌های داخلی

- 1) Fatemeh Babaie, Sayed Hamed Mousavie, and Ali Mohammadalizadeh. "Kinetic Modeling of CO₂ Capture on Modified Silica Based Adsorbents." 6th Iranian National Seminar of Chemistry and the Environment, Tabriz.
- 2) Ali Hatamnejad, Javad Karimi-sabet, Sayed Hamed Mousavie, and Seyed Mohammad Ali Mousavian. "Dual-layer hydrophilic/hydrophobic PVDF-HFP electrospun membranes synthesis for Air Gap Membrane Distillation (AGMD)." Iran Membrane 2015, Tehran.
- 3) میثم محمدی طبالوندانی، سید حامد موسوی، میثم تراب مستعدی و رضوان ترکمان. "بررسی فرآیند جریان سازی توریم از فاز آلی." پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران.
- 4) شهناز یاورپور، سید حامد موسوی، طاهر یوسفی و میثم تراب مستعدی. "سنتز و مشخصه یابی مبادله کننده معدنی جدید FexSn(II)ySn(IV)1-x-y/molybdophosphate و بررسی جذب یون های استرانسیم و توریم." پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران.
- 5) میثم محمدی طبالوندانی، سید حامد موسوی، میثم تراب مستعدی و رضوان ترکمان. "بررسی فرآیند استخراج توریم از محیط نیتراتی با استفاده از استخراج D2EHPA." پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران.
- 6) شهناز یاورپور، سید حامد موسوی، طاهر یوسفی و میثم تراب مستعدی. "جذب یونهای سریم و سرب از محیط آبی با استفاده از کامپوزیت معدنی." پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران.

7) شهناز یاورپور، سید حامد موسوی، طاهر یوسفی و میثم تراب مستعدی. "سنتز جاذب نانو ساختار $Fe(III)_xSn(II)_ySn(IV)_{1-x-y}$ /Molybdophosphate و کاربرد آن در حذف فلز رادیو اکتیو توریم." دومین همایش ملی و کارگاههای تخصصی علوم و فناوری نانو، تهران.

8) شاهرخ هوشیار، سید حامد موسوی و میثم تراب مستعدی. "بررسی اندازه میانگین قطرات در ستون استخراج شیبیل با حضور نانو ذرات سیلیس." کنفرانس بین المللی پژوهشهای نوین در علوم مهندسی، تهران.

9) حسن آقایان، طاهر یوسفی، سید حامد موسوی، حسین قاسمی مبتکر و رامین یآوری. "تثبیت زیرکونیوم هیدرو فسفات بر روی بستز زئولیت جهت حذف یون استرانسیوم از محلول آبی." بیست و چهارمین کنفرانس هسته ای ایران، اصفهان.