



رزومه

نام و نام خانوادگی : محمد رضا طلاقت

تاریخ تولد: ۱۳۳۸/۱۲/۱۶

آدرس منزل: شیراز- بلوار پاسداران کوچه ۷۰ نبش کوچه ۷۰/۵ کد پستی ۷۱۸۴۹۸۴۹۹۵

تلفن منزل ۰۷۱۳۸۲۲۳۶۷۳

موبایل : ۰۹۱۷۳۱۷۰۴۳۴

ایمیل : talaghat@sutech.ac.ir

محل کار: دانشگاه صنعتی شیرا – آئزنگاه عالی ارم

سمت : عضو هیات علمی بخش مهندسی شیمی

تحصیلات

کارشناسی : مهندسی شیمی : بخش مهندسی شیمی دانشگاه شیراز

کارشناسی ارشد: مهندسی شیمی: بخش مهندسی شیمی دانشکده فنی دانشگاه تهران

دکتری: مهندسی شیمی : بخش مهندسی شیمی دانشگاه شیراز

عنوان رساله دکتری:

مطالعه تئوری و آزمایشگاهی جلوگیری از تشکیل هیدرات در حضور مواد بازدانه کنتیکی در سیستم های مینی لوپ جریان

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد:

شبیه سازی و بهینه سازی واحد تولید هیدروژن

فعالیت های اجرایی:

مدیر گروه بخش شیمی و مهندسی شیمی سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران – مرکز فارس

عضو شورای مرکز رشد نفت، گاز و پتروشیمی پارک علم و فناوری فارس

عضو شورای مرکز رشد جامع پارک علم و فناوری فارس

نظارت بر تعدادی از طرح های ایده محوری پارک علم و فناوری فارس

حوزه کاری و علاقه مندی پژوهشی

هیدراتهای گازی، شبیه سازی و مدلسازی فرآیندهای شیمیایی، چداسازی و جداسازی بوسیله غشاها، تصفیه آب و فاضلاب صنعتی، سینتیک و طراحی راکتورهای شیمیایی

انتشارات: چاپ مقاله در مجلات خارجی

- 1- Talaghat M.R, Esmailzadeh, F. and Mowla, D., "Sand Production Control by Chemical Consolidation"; *Journal of Petroleum Science and Engineering, Volume 67, Issues 1-2, July 2009, Pages 34-40*. DOI:[10.1016/j.petrol.2009.02.005](https://doi.org/10.1016/j.petrol.2009.02.005)
- 2- Talaghat M.R., Esmailzadeh F. and Fathikalajahi J.; "Experimental and theoretical investigation of simple gas hydrate formation with or without presence of kinetic inhibitors in a flow mini-loop apparatus" *Fluid Phase Equilibria, Volume 279, Issue 1, 15 May 2009, Pages 28-40*, DOI:[10.1016/j.fluid.2009.01.017](https://doi.org/10.1016/j.fluid.2009.01.017)
- 3- Talaghat M.R., Esmailzadeh F. and Fathikalajahi J.; "Experimental and theoretical investigation of double gas hydrate formation with or without presence of kinetic inhibitors in a flow mini-loop apparatus", *Chemical Engineering & Technology, 32(5), 2009, 805-819*. DOI:[10.1002/ceat.200800601](https://doi.org/10.1002/ceat.200800601)
- 4- Talaghat M.R., Esmailzadeh F. and Fathikalajahi J.; " Prediction of gas consumption during hydrate formation with or without presence of inhibitors in a batch system using the Esmailzadeh- Roshanfekar equation of state". *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly, 23(3), 2009, 295-308*.
- 5- Mohammad Reza Talaghat, "Effect of various types of equations of state for prediction of simple gas hydrate formation with or without the presence of kinetic inhibitors in a flow mini-loop apparatus", *Fluid Phase Equilibria, Volume 286, Issue 1, 25 November 2009, Pages 33-42*. DOI:[10.1016/j.fluid.2009.08.003](https://doi.org/10.1016/j.fluid.2009.08.003)
- 6- **Mohammad Reza Talaghat**, Intensification of the performance of kinetic inhibitors in the presence of polyethylene oxide and polypropylene oxide for simple gas hydrate formation in a flow mini-loop apparatus, *Fluid Phase Equilibria, Volume 289, Issue 2, 15 March, 2010, Pages 129-134*. DOI:[10.1016/j.fluid.2009.11.025](https://doi.org/10.1016/j.fluid.2009.11.025)
- 7- **Talaghat M.R., Esmailzadeh F. and Fathikalajahi J.**; The effect of various types of equations of state on driving force calculation and gas consumption prediction in simple and double gas hydrate formation with or without the presence of kinetic inhibitor in batch systems, *Chemical Engineering Communications 197(4):584-605, 2010* DOI:[10.1080/00986440903248934](https://doi.org/10.1080/00986440903248934)
- 8- **Mohammad Reza Talaghat**, "Experimental investigation of natural gas components during gas hydrate formation in presence or absence of the L-Tyrosine as a kinetic inhibitor

in a flow mini-loop apparatus", **Journal of Chemical and Petroleum Engineering, University of Tehran, Vol. 45, No.2, December 2011, PP. 153-166.**

- 9- **Mohammad Reza Talaghat**, " Enhancement of the performance of kinetic inhibitors in the presence of polyethylene oxide and poly propylene oxide for binary mixtures during gas hydrate formation in a flow mini-loop apparatus", *The Canadian journal of Chemical Engineering, Volume 90, 2012, Pages 79-86.*
<https://doi.org/10.1002/cjce.20506>
- 10- **Mohammad Reza Talaghat**, "Experimental investigation of double gas hydrate formation in the presence of modified starch as a kinetic inhibitor in a flow mini-loop apparatus", *The Canadian journal of Chemical Engineering, Volume 90, 2012, Pages 429-436.*
<https://doi.org/10.1002/cjce.20536>
- 11- **M. R. Talaghat**; Evaluation of various types equations of state on prediction of rate of hydrate formation for binary gas mixtures in the presence or absence of kinetic hydrate inhibitors in a flow mini-loop apparatus, *Fluid Phase Equilibria, Volume 347, 2013, Pages 45-53*
DOI:[10.1016/j.fluid.2013.03.013](https://doi.org/10.1016/j.fluid.2013.03.013)
- 12- **M. R. Talaghat**; Experimental investigation of gas consumption for simple gas hydrate formation in a recirculation flow mini-loop apparatus in the presence of modified starch as a kinetic inhibitor; **Journal Natural Gas Science and Engineering, Volume 14, 2013, Pages 42-48.** <https://doi.org/10.1016/j.jngse.2013.05.002>
- 13- **M. R. Talaghat**, Evaluation of various types equations of state on prediction of rate of hydrate formation for binary gas mixtures in the presence or absence of kinetic hydrate inhibitors in a flow mini-loop apparatus, *Fluid Phase Equilibria 347:45–53, 2013*
DOI:[10.1016/j.fluid.2013.03.013](https://doi.org/10.1016/j.fluid.2013.03.013)
- 14- **M. R. Talaghat**; Enhancement of the performance of modified starch as a kinetic hydrate inhibitor in the presence of polyoxides for simple gas hydrate formation in a flow mini-loop apparatus, **Journal Natural Gas Science and Engineering, Volume 18, 2014, Pages 7-12.**
DOI:[10.1016/j.jngse.2014.01.013](https://doi.org/10.1016/j.jngse.2014.01.013)
- 15- **M. R. Talaghat**; Evaluation of various types' equations of state for prediction of rate of double gas hydrate formation based on Kashchiev model in flow loop apparatus, **Journal Natural Gas Science and Engineering, Volume 18, 2014, Pages 385-395.**
DOI:[10.1016/j.jngse.2014.03.009](https://doi.org/10.1016/j.jngse.2014.03.009)
- 16- M. Saidia; S. Heidarinejad, H. R. Rahimpour, **M. R. Talaghat**, M. R. Rahimpour; Mathematical modeling of carbon dioxide removal using amine-promoted hot potassium carbonate in a hollow fiber membrane contactor, **Journal Natural Gas Science and Engineering, Volume 18, 2014, Pages 274-285.**
<https://doi.org/10.1016/j.jngse.2014.03.001>

- 17- **M. R. Talaghat**; Experimental investigation of induction time for double gas hydrate formation in the simultaneous presence of the PVP and L-Tyrosine as kinetic inhibitors in a mini-flow loop apparatus, **Journal Natural Gas Science and Engineering**, *Volume 19*, **2014**, Pages 215-220. <https://doi.org/10.1016/j.jngse.2014.05.010>
- 18- F. Sabzi, **M.R.Talaghat**, A. Hosseini; Prediction of water vapor sorption in the polymeric membranes using PHSC equation of state, **Journal Natural Gas Science and Engineering**, *Volume 21*, **2014**, Pages 757-763. <https://doi.org/10.1016/j.jngse.2014.10.003>
- 19- **M. R. Talaghat**. Enhancement of the performance of modified starch as a kinetic hydrate inhibitor in the presence of polyoxides for simple gas hydrate formation in a flow mini-loop apparatus, **Journal of Natural Gas Science and Engineering** **18**:7–12, **2014**
DOI:[10.1016/j.jngse.2014.01.013](https://doi.org/10.1016/j.jngse.2014.01.013)
- 20- **Seyyed Mojtaba Mousavi**, **Arjmand O.**, **Talaghat, M. R.**, **Azizi, M.**, **Shooli, H.** Modifying the Properties of Polypropylene-Wood Composite by Natural Polymers and Eggshell Nano-Particles, **Polymers from Renewable Resources** **6(4):157-174**, **2015**
DOI:[10.1177/204124791500600403](https://doi.org/10.1177/204124791500600403)
- 21- **M. R. Talaghat**, **Jokar, S.M.**, **Modarres, E.**, Mathematical modeling of methyl ester concentration distribution in a continuous membrane tubular reactor and comparison with conventional tubular reactor, **Heat and Mass Transfer** **53(10):1-10**, **2017**
DOI:[10.1007/s00231-017-2054-z](https://doi.org/10.1007/s00231-017-2054-z)
- 22- **M. R. Talaghat**, **Jokar, S.M.**
Determination of heat transfer parameters by use of finite integral transform and experimental data for regular geometric shapes
Heat and Mass Transfer **53(12):1-16**, **2017**, DOI:[10.1007/s00231-017-2067-7](https://doi.org/10.1007/s00231-017-2067-7)
- 23- **M. R. Talaghat**, **Jokar, S.M.**
Prediction of induction time for methane hydrate formation in the presence or absence of THF in flow loop system by Natarajan model, **Heat and Mass Transfer** **54(12)**, **2018**
DOI:[10.1007/s00231-017-2263-5](https://doi.org/10.1007/s00231-017-2263-5)
- 24- **M. R. Talaghat**, **Bahmani, A.R**
Performance Improvement of Various Kinetic Hydrate Inhibitors Using 2-Butoxyethanol for Simple Gas Hydrate Formation in a Flow Mini-Loop Apparatus, **Theoretical Foundations of Chemical Engineering** **52(3):438-446**, **2018**
DOI:[10.1134/S0040579518030156](https://doi.org/10.1134/S0040579518030156)
- 25- **M. R. Talaghat**, **Roozkhosh, S.**, **Jokar, S.M.**, Experimental study of Iranian natural gas hydrate formation using Persian Gulf seawater in the presence or absence of

propanol as a thermodynamic inhibitor, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects* 43(1):1-15, **2019**
DOI:10.1080/15567036.2019.1636904

- 26- **M. R. Talaghat** , Karimi, M. S. , Operation parameters effect on yield and octane number for monometallic, bimetallic and trimetallic catalysts in naphtha reforming process, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects* 42(1):1-18, 2019
DOI:10.1080/15567036.2019.1587064
- 27- **M. R. Talaghat**, Rasti Khodaverdilo , A., Study of different models of prediction of the simple gas hydrates formation induction time and effect of different equations of state on them, **Heat and Mass Transfer** 55. **2019**
DOI:10.1007/s00231-018-2508-y
- 28- *Mohammad Reza Talaghat*, Shahin Mokhtari, *Mohammad Saadat*, Modeling and optimization of biodiesel production from microalgae in a batch reactor, **Fuel** 280(10):118578, **2020**, DOI:10.1016/j.fuel.2020.118578
- 29- Mohammad Reza Talaghat, Shahin Mokhtari,, Mohammad Saadat, Modeling and optimization of biodiesel production from microalgae in a batch reactor, **Fuel**, Volume 280, 15 November 2020, 118578,
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.118578>
- 30- **Mohammad Reza Talaghat**, Nourollah Naamaki, Mathematical modeling of hydrogen production using methanol steam reforming in the coupled membrane reactor when the output materials of the reformer section is used as feed for the combustion section, **International Journal of Hydrogen Energy**, Volume 46, Issue 2, 6 January **2021**, Pages 2282-2295
- 31- Payam Parvasi,, Fateme Kamali, **Mohammad Reza Talaghat**, An experimental study on low-content crude oil in water emulsion using low-frequency ultrasonic waves, **Brazilian Journal of Chemical Engineering** 39(7), **2022**, DOI:10.1007/s43153-021-00215-1
- 32- Farhad Shfie, **Mohammad Reza Talaghat**, Numerical and Galerkin's methods for thermal performance analysis of circular porous fins with various profiles when the surface temperature is higher/lower than the air temperature, **Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects** , 45 (3), **2023**
<https://doi.org/10.1080/15567036.2019.1677816>

مقالات چاپ شده در نشریات فارسی زبان داخلی

- ۱- محمد رضا طلاق- عبداحسین جهانمیری: تعیین پارامترهای انتقال حرارت با استفاده از داده های آزمایشگاهی و حل تحلیلی به روش تقریبی تغییر شکل محدود انتگرال برای شکل های هندسی منظم ، نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران، جلد ۴۱، شماره ۲، تیر ۱۳۸۶، ص ۱۹۳-۲۰۱
- ۲- محمد رضا طلاق- جلیل اوجی: تولید ماده ضد کف از پوسته وسبوس برنج ایرانی، نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران، جلد ۳۷، شماره ۴، اسفند ۱۳۸۲، ص ۳۶۷-۳۷۲
- ۳- محمد رضا طلاق- جلیل اوجی: استخراج روغن خوراکی از پوسته وسبوس برنج ایرانی، نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران، جلد ۳۶، شماره ۴، اسفند ۱۳۸۱، ص ۵۴۹-۵۵۴
- ۴- محمد رضا طلاق- جلیل اوجی: تهیه پلی اتیلن گلیکول با مقدار خاکستر کم، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال ۱۳، شماره دوم، تابستان ۱۳۷۹، ص ۱۰۳-۱۰۸
- ۵- محمد رضا طلاق: راه اندازی و بررسی مشکلات پمپ های جابجایی معین در هنگام کار، نشریه فنی آموزشی پمپیران، شماره ۲۳، ص ۵۷-۶۳
- ۶- محمد رضا طلاق، احمد رضا بهمنی، مدلسازی ریاضی جداسازی دی اکسید کربن از مخلوط گازی نیتروژن و دی اکسید کربن توسط تماس دهنده غشایی الیاف توخالی پلی پروپیلن در حضور محلول آمین ها نشریه علوم و مهندسی جداسازی «(پیاپی ۱۷)، ۱۳۹۶ شماره
- ۷- محمد رضا طلاق*، المن امیر احمدی، مدل سازی حذف همزمان دی اکسید کربن و سولفید هیدروژن در یک تماس دهنده غشایی الیاف توخالی پلی پروپیلن در حضور مونو اتانول آمین نشریه علوم و مهندسی جداسازی «(پیاپی ۲۰)، پاییز و زمستان ۱۳۹۷ شماره ۲
- ۸- محمدرضا طلاق*، پیام پرواسی، رضا ارجمند، مدل سازی فرایند جداسازی قطره های نفت خام امولسیون از پساب واحد نمک زدایی نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران « دوره ۴۱، شماره ۲ (تابستان ۱۴۰۱)
- ۹- محمدرضا طلاق، محمد روستایی، پیش بینی بازده یک فین حلقوی در شرایط کاملا مرطوب نشریه مبدل گرمایی « دوره ۱۴۰۰، شماره ۱۲۷ (شهریور ۱۴۰۰)
- 10- Mohammad Reza Talaghat, Ahmad Reza Bahmani, Sand Production Control in Sandstone Reservoirs Using a Modified Urea-formaldehyde Resin فصلنامه علوم و فناوری نفت و گاز شماره ۲، 1396

لیست مقالات ارائه شده در کنفرانس های داخل و خارج

- 1- J. Modon Haghighi, J. owji, M.R. Talaghat; Evaluation of industrial application of liquid sugar from Sweet Sorghum as a substitute for crystalline sugar in food industrial; **20th TUPAC Symposium of chemistry of natural products due to Chicago, 12-20 Sept. 1996**
- 2- M.R. Talaghat; J. Owji: Optimization of conditions for manufacture of copper phthalocyanine pigment in bench scale; **ACHEMA 97; Frankfurt, May 9-14, 1997**
- 3- M.R. Talaghat, F. Esmaeilzadeh and J. Fathikaljahi; Effect of various types of equation of state on gas consumption in simple gas hydrate formation with or without presence of kinetic inhibitors, **12th Chemical Engineering Congress, Sahand University, Tabriz, 1378(1999).**
- 4- M.R. Talaghat; J. Owji: Production of polyethylene glycol in bench scale, **ACHEMA 2000; Frankfurt, May 9-14, 2000**
- 5- M.R. Talaghat; J. Owji: Vapoure phase production of furfuryl alcohol from furfural in bench scale, **ACHEMA 2000; Frankfurt, May 9-14, 2000.**
- 6- J. Modon Haghighi, J. owji, M.R. Talaghat; Production of liquid sugar from Sweet Sorghum in a bench scale. **ACHEMA 2002; Frankfurt, May 9-14, 2002**
- 7- M.R. Talaghat, A.H. Jahanmiri: Estimation of heat transfer parameters by use of analytical solutions and experimental data; **10th Iranian chemical Engineering Congress; Sistan & Blochestan University; 12-17- Nov. 2005.**
- 8- M.R. Talaghat, M. Taheri: Determination of temperature profile in laminar tube flow with constant wall temperature by polynomial approximation; **10th Iranian chemical Engineering Congress; Sistan & Blochestan University; 12-17- Nov., 2005.**
- 9- M.R. Talaghat, F. Esmaeilzadeh, D. Mowla, Sand Production Control by Chemical Consolidation in Oil Wells of Ahvaz & Mansoori Oil Fields; **The 32nd Annual SPE International Technical Conference and Exhibition in Aubuja, Nigeria, August 4-6,**
- 10- M.R. Talaghat ,Experimental investigation of simple gas hydrate formation with or without presence of L-Tyrosine as a kinetic inhibitor in a flow mini-loop apparatus, **The 6th International Chemical Engineering Congress and Exhibition, 16-20 November, 2009, Kish Island.**
- 11- M.R. Talaghat ,Experimental investigation of double gas hydrate formation with or without presence of L-Tyrosine as a kinetic inhibitor in a flow mini-loop apparatus, **The 6th International Chemical Engineering Congress and Exhibition, 16-20 November, 2009, Kish Island.**
- 12- M.R. Talaghat , "Effect of various types of equations of state for prediction of gas consumption in simple gas hydrate formation with or without presence of kinetic inhibitors in a flow mini-loop apparatus", **The 6th International Chemical Engineering congress and Exhibition, 16-20 November, 2009, Kish Island.**

13- M.R. Talaghat, F. Esmailzadeh and J. Fathikaljahi, Effect of various types of equations of state on consumption in double gas hydrate formation with or without presence of kinetic inhibitors *in batch systems*, *Second Technical Conference of thermodynamics, Tran University of Science and Technology, May 11, 2009*

14- M.R. Talaghat, F. Esmailzadeh and J. Fathikaljahi , "Calculating of driving force and rate of gas consumption for simple gas hydrate formation with or without presence of inhibitors in a batch system using the Esmailzadeh- Roshanfekr equation of state, *Second Technical Conference of thermodynamics, Tran University of Science and Technology, May 11, 2009*

15- Mohammad Reza Talaghat, "Experimental investigation for measuring of induction time for natural gas components during gas hydrate formation in presence of the kinetic hydrate inhibitors in a flow mini-loop apparatus", *The 13th National Chemical Engineering Congress & The 1st International Regional Chemical Engineering & Petroleum Conference (ICHEC13), Kermanshah University of Technology, 3– 6 Aban , 1389(2010)*

16- Mohammad Reza Talaghat, "Prevention of sand migration in reservoirs oil by polymerizable resinous materials", *The 13th National Chemical Engineering Congress & The 1st International Regional Chemical Engineering & Petroleum Conference (ICHEC13), Kermanshah University of Technology, 3 – 6 Aban , 1389(2010)*

17- Mohammad Reza Talaghat, "Evaluation of various types of equations of state for prediction of rate of gas hydrate formation based on Kashchiev model for binary gaseous mixtures in presence of kinetic hydrate inhibitors in flow loop apparatus" ,*The 13th National Chemical Engineering Congress & The 1st International Regional Chemical Engineering & Petroleum Conference (ICHEC13), Kermanshah University of Technology, 3 – 6 Aban , 1389(2010)*

18- Mohammad Reza Talaghat, "Evaluation of effectiveness of kinetic hydrate inhibitors on induction time for binary gaseous mixtures during gas hydrate formation in a flow mini-loop apparatus", *The 13th National Chemical Engineering Congress & The 1st International Regional Chemical Engineering & Petroleum Conference (ICHEC13), Kermanshah University of Technology, 3 – 6 Aban , 1389(2010)*

19- Mohammad Reza Talaghat, "" Enhancement of the performance of kinetic hydrate inhibitors in the presence of polyoxides for natural gas components during gas hydrate formation in a flow mini-loop apparatus", *The 1st National Iranian Conference on Gas Hydrate (NICGH) Sharif University of Technology, Tehran, Iran, 18-19 May (2011)*

۲۰- محمد رضا طلاقت- جلیل اوجی: بهینه سازی فرآیند تولید پیکمنت آبی فتالوسیانین مس در مقیاس بنج، دومین کنگره ملی مهندسی شیمی، ۶-۸ اسفند ۱۳۷۵، تهران، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، ۱۳۷۵

۲۱- محمد رضا طلاقت- جلیل اوجی: استخراج روغن خوراکی از پوسته وسبوس برنج، چهارمین کنگره ملی مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۸-۲۰ اسفند ۱۳۷۷

- ۲۲- محمد رضا طلاق- جلیل اوجی: سنتز پیکمنت آلی فتالوسیانین مس، سیزدهمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۷۷
- ۲۳- محمد رضا طلاق- جلیل اوجی: تهیه روغن خوراکی از پوسته وسبوس برنج، سیزدهمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۷۷
- ۲۴- محمد رضا طلاق- جلیل اوجی: تهیه پلی اتیلن گلیکول با مقدار خاکستر کم، هفتمین کنگره شیمی آلی ایران، شهریور ۱۳۷۸
- ۲۵- محمد رضا طلاق- جلیل اوجی: تهیه پلی استرهای غیر اشباع جهت مصارف فایبر گلاس، هفتمین کنگره شیمی آلی ایران، شهریور ۱۳۷۸
- ۲۶- جلیل اوجی - محمد رضا طلاق: استفاده از برج تقطیر در تهیه پلی استرهای غیر اشباع جهت مصارف فایبر گلاس در مقیاس بنج: پنجمین کنگره ملی و چهارمین کنگره بین المللی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه شیراز، ۵-۸ اردیبهشت ۱۳۷۹
- ۲۷- محمد رضا طلاق- جلیل اوجی: استخراج تعادلی روغن سبوس رنج در دمای محیط، دومین کنگره شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی ایران، تهران، ۳-۴ آذر ماه ۱۳۷۹
- ۲۸- محمد رضا طلاق- جلیل اوجی: اثر اندازه ذرات سبوس برنج بر روی سرعت استخراج روغن از سبوس برنج، دومین کنگره شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی ایران، واحد علوم و تحقیقات تهران، ۳-۴ آذر ماه ۱۳۷۹
- ۲۹- محمد رضا طلاق- جلیل اوجی: طراحی راکتور تهیه فتالوسیانین مس در مقیاس نیمه صنعتی، پنجمین کنگره ملی و چهارمین کنگره بین المللی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه شیراز، ۵-۸ اردیبهشت ۱۳۷۹
- ۳۰- محمد رضا طلاق- جلیل اوجی: بهینه سازی پارامترهای فرآیند تولید پیگمنت آبی ۱۵، ششمین کنگره ملی مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۸-۲۱ اردیبهشت ۱۳۸۰
- ۳۱- محمد رضا طلاق- جلیل اوجی: طراحی یک آسیاب گلوله ای در مقیاس نیمه صنعتی جهت کاهش اندازه ذرات پیگمنت آبی فتالوسیانین مس، ششمین کنگره ملی مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۸-۲۱ اردیبهشت ۱۳۸۰

- ۳۲- محمد رضا طلاق- فریدون اسماعیل زاده- داریوش مولا: بررسی کنترل شن و ماسه در چاههای آسماری میدانهای اهواز و منصوری به روش شیمیایی، یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس، ۷-۹ آذر ۱۳۸۵
- ۳۳- غلامرضا انصاریپور، علی رسول زاده، جعفر جوانمردی و محمد رضا طلاق " بررسی اثر معادلات حالت مختلف بر زمان اولیه تشکیل هیدرات گاز متان " چهاردهمین کنگره مهندسی شیمی ایران، ۲۵-۲۷ مهر ماه ۱۳۹۱ - دانشگاه صنعتی شریف
- ۳۴- غلامرضا انصاریپور، محمد رضا طلاق و جعفر جوانمردی " بررسی اثرنسبت فوق اشباعی در پیش بینی زمان اولیه تشکیل هیدرات متان با استفاده از مدل ناتارجان " چهاردهمین کنگره مهندسی شیمی ایران، ۲۵-۲۷ مهر ماه ۱۳۹۱ - دانشگاه صنعتی شریف
- ۳۵- محمد رضا طلاق، محمد رضا رحیم پور، صفدر حیدری نژاد، صالح زارعی و رضا ملکی " مدل سازی جداکردن گاز دی اکسید کربن به کمک غشای فیبر توخالی پلی پروپیلن و مقایسه آن با برج جذب پتروشیمی شیراز "، چهاردهمین کنگره مهندسی شیمی ایران، ۲۵-۲۷ مهر ماه ۱۳۹۱ - دانشگاه صنعتی شریف
- ۳۶- اسماعیل مدرس، محمد رضا طلاق، " اثر غلظت کاتالیزور هیدروکسید سدیم بر ثابت سرعت واکنش های ترانس استریفیکا سیون برای تولید بیودیزل در یک راکتور لوله ای غشایی پیوسته "، دومین همایش ملی تکنولوژیهای نوین در شیمی و مهندسی شیمی، ۲۴ اردیبهشت ۹۳، تهران
- ۳۷- احسان زنگویی، محمدرضا طلاق " محاسبه میزان تبدیل و زمان تماس ذرات صفحه ای مسطح شکل در واکنش های سیال- جامد در یک راکتور بستر سیالی برای ذرات با ابعاد ثابت "، دومین همایش ملی تکنولوژیهای نوین در شیمی و مهندسی شیمی، ۲۴ اردیبهشت ۹۳، تهران
- ۳۸- محمد رضا طلاق، احمد رضا بهمنی، " شبیه سازی دفع دی اکسید کربن از مخلوط گازی CO_2/CH_4 توسط تماس دهنده ی غشایی فیبر توخالی پلی پروپیلن در حضور آمین های AMP و MDEA "، پنجمین کنفرانس ملی کاربرد CFD در صنایع شیمیایی و نفت، ۳۱ اردیبهشت ۹۳، تهران
- ۳۹- محمد رضا طلاق، احمد رضا بهمنی، " مدل سازی ریاضی دفع دی اکسید کربن از مخلوط گازی CO_2/N_2 توسط تماس دهنده ی غشایی فیبر توخالی پلی پروپیلن در حضور آمین های DEA و MEA "، پنجمین کنفرانس ملی کاربرد CFD در صنایع شیمیایی و نفت، ۳۱ اردیبهشت ۹۳، تهران
- ۴۰- الهام قبادی، محمد رضا طلاق، " مدل سازی یک بعدی شبه هموزن فرآیند ریفرمینگ بخار آب - متان در پالایشگاه "، دومین همایش مهندسی فرآیند، اول خرداد ۹۳، تهران
- ۴۱- الهام قبادی، محمد رضا طلاق، " بهینه سازی فرآیند ریفرمینگ بخار آب - متان در واحد تولید هیدروژن با استفاده از الگوریتم ژنتیک "، دومین همایش مهندسی فرآیند، اول خرداد ۹۳، تهران

- ۴۲- محمد رضا طلاقت، احمد رضا بهمنی، " شبیه سازی جذب دی اکسید کربن از مخلوط گازی CO₂/N₂ با استفاده از AMP و MDEA در تماس دهنده‌ی غشایی"، دومین همایش مهندسی فرآیند، اول خرداد ۹۳، تهران
- ۴۳- محمد رضا طلاقت، احمد رضا بهمنی، " مدل سازی ریاضی جذب دی اکسید کربن با استفاده از MEA و DEA در تماس دهنده‌ی غشایی فیبر توخالی"، دومین همایش مهندسی فرآیند، اول خرداد ۹۳، تهران
- ۴۴- احمد رضا بهمنی، محمد رضا طلاقت، " مدل سازی جذب گاز دی اکسید کربن از مخلوط گازی CO₂/CH₄ توسط تماس دهنده‌ی غشایی فیبر توخالی PTFE"، پانزدهمین کنگره مهندسی شیمی، ۲۸ بهمن ۹۳ تهران
- ۴۵- محمد رضا طلاقت، احسان زنگویی، " محاسبه میزان تبدیل و زمان تماس لازم برای ذرات استوانه ای در واکنش های سیال- جامد در یک راکتور بستر سیالی برای جریان های مختلف از خوراک"، پانزدهمین کنگره مهندسی شیمی، ۲۸ بهمن ۹۳ تهران
- ۴۶- محمد رضا طلاقت، اسماعیل مدرس، " بررسی تولید بیودیزل در یک راکتور لوله ای غشایی پیوسته با استفاده از روغن کانولا"، پانزدهمین کنگره مهندسی شیمی، ۲۸ بهمن ۹۳ تهران
- ۴۷- الهام قبادی، محمد رضا طلاقت، بهینه سازی فرآیند ریفورمینگ بخار آب - متان در واحد تولید هیدروژن با استفاده از الگوریتم ژنتیک، دومین همایش علمی مهندسی فرآیند - ۱۳۹۳
- ۴۸- محمد مهدی سلطان زاده، محمد رضا طلاقت، " بررسی تحلیلی و عددی فین مستقیم با پروفایل مستطیل با ترکیب انتقال حرارت و انتقال جرم در شرایط کاملاً مرطوب"، سومین همایش نفت، گاز و پتروشیمی
- ۴۹- محمد رضا طلاقت، علی بحریه: تاثیر دما و نسبت‌های مختلف خوراک بر انتخاب پذیری محصولات تبدیل ترکیبی پروپانول: بررسی ترمودینامیکی، کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و تکنولوژی
- ۵۰- محمد رضا طلاقت، علی بحریه: مدلسازی ترمودینامیکی ریفورمینگ پروپانول به هیدروژن و گاز سنتز توسط نرم افزار CHEMKIN، کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و تکنولوژی - ۱۳۹۴
- ۵۱- محمد رضا طلاقت، سید اسماعیل مدرس، بررسی تولید بیودیزل در یک راکتور لوله ای غشایی پیوسته با استفاده از روغن کانولا، چهارمین همایش علمی مهندسی فرآیند - ۱۳۹۴
- ۵۲- احسان زنگویی، محمد رضا طلاقت، محاسبه میزان تبدیل و زمان تماس ذرات صفحه ای مسطح شکل در واکنش های سیال- جامد در یک راکتور بستر سیالی برای ذرات با ابعاد ثابت، دومین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی - ۱۳۹۴

- ۵۳- اسماعیل مدرس ، **محمد رضا طلاقت** ، اثر غلظت کاتالیزور هیدروکسید سدیم بر ثابت سرعت واکنش های ترانس استریفیکاسیون برای تولید بیودیزل در یک راکتور لوله ای غشایی پیوسته ، دومین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی - ۱۳۹۴
- ۵۴- **محمد رضا طلاقت** ، اسماعیل مدرس ، مدلسازی ریاضی اصلاح شده تولید بیودیزل از روغن آفتابردان در یک فرایند ناپیوسته، اولین کنفرانس دوسالانه نفت، گاز و پتروشیمی خلیج فارس - ۱۳۹۵
- ۵۵- ساره برومند ، **محمد رضا طلاقت** ، سنتز نانوذرات بوهمیت و بررسی مورفولوژی با استفاده از کلرید آلومینیوم در حضور دی اتانول آمین ، کنفرانس ملی نانو ساختارها،علوم و مهندسی نانو - ۱۳۹۵
- ۵۶- ساره برومند ، **محمد رضا طلاقت** ، سنتز نانوذرات گاما آلومینا با استفاده از پیش ماده بوهمیت و افزایش سطح ویژه نانوذرات تحت فرآیند هیدروترمال کنفرانس ملی نانو ساختارها،علوم و مهندسی نانو - ۱۳۹۵
- ۵۷- سیدمنصور بدیهی ، **محمد رضا طلاقت** ، مدلسازی ریاضی و شبیه سازی تولید هیدروکربن های با ارزش از ساختار راکتوری جدید شامل راکتور بستر ثابت دو مرحله ای فیشر- تروپش ، اولین کنفرانس ملی فرآیندهای گاز و پتروشیمی - ۱۳۹۶
- ۵۸- **محمد رضا طلاقت** ، سیدمحمد جوکار ، مدل سازی تولید هیدروژن توسط فرایند ریفرمینگ بخار متان در راکتور غشایی لوله ای ، سومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران - ۱۳۹۶
- ۵۹- ایمان کریمی مرام ، **محمد رضا طلاقت** ، مدلسازی ریاضی انتقال حرارت در شرایط عملیاتی بر روی پره های حلقوی در شرایط سطح خشک، سطح نسبتا مرطوب و سطح کاملا مرطوب به روش عددی چهارمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی - ۱۳۹۶
- ۶۰- سیدمحمد جوکار ، **محمد رضا طلاقت** ، بهینه سازی راکتور غشایی تولید هیدروژن سومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران - ۱۳۹۶

۶۱ - هاجر افشاری ، محمد رضا طلاق ، مقایسه گرمای منتقل شده در پره های حلقوی در شرایط خشک، نیمه مرطوب و کاملاً مرطوب ، چهارمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در شیمی و مهندسی شیمی - ۱۳۹۶

۶۲- هاجر افشاری ، محمد رضا طلاق ، مدل سازی ریاضی پره های حلقوی در شرایط خشک، نیمه مرطوب و کاملاً مرطوب ، چهارمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در شیمی و مهندسی شیمی - ۱۳۹۶

۶۳- آرزو فرهادی ، محمد رضا طلاق ، مدل سازی ریاضی یک برج خنک کننده بسته با توجه به تبخیر آب اسپری و بررسی اثر پارامترهای عملیاتی بر روی آن ، چهارمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در شیمی و مهندسی شیمی - ۱۳۹۶

۶۴- آرزو فرهادی ، محمد رضا طلاق ، بررسی پارامترهای تأثیرگذار بر عملکرد و کارایی برج خنک کن بسته ، چهارمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در شیمی و مهندسی شیمی - ۱۳۹۶

۶۵- عباس عالیشوندی ، محمدرضا طلاق ، مدلسازی ریاضی انتقال حرارت در شرایط عملیاتی بر روی پره های مستطیلی مستقیم در شرایط سطح خشک، سطح نسبتاً مرطوب و سطح کاملاً مرطوب به روش عددی ، چهارمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی - ۱۳۹۶

۶۶- عباس عالیشوندی ، محمدرضا طلاق ، مدلسازی و بهینه سازی به روش تحلیلی جهت انتقال حرارت بر روی پره های مستطیلی مستقیم در شرایط سطح خشک و سطح کاملاً مرطوب ، چهارمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی - ۱۳۹۶

۶۷- ایمان کریمی مرام ، محمدرضا طلاق ، پیش بینی بازده پره حلقوی در شرایط سطح خشک و سطح کاملاً مرطوب به روش عددی و مقایسه آنها با روش تحلیلی ، چهارمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی - ۱۳۹۶

۶۸- عباس عالیشوندی ، محمدرضا طلاق ، مدلسازی ریاضی انتقال حرارت در شرایط عملیاتی بر روی پره های مستطیلی مستقیم در شرایط سطح خشک، سطح نسبتاً مرطوب و سطح کاملاً مرطوب به روش عددی ، چهارمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی - ۱۳۹۶

۶۹- عباس عالیشوندی ، محمدرضا طلاق ، مدلسازی و بهینه سازی به روش تحلیلی جهت انتقال حرارت بر روی پره های مستطیلی مستقیم در شرایط سطح خشک و سطح کاملاً مرطوب ، چهارمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی - ۱۳۹۶

۷۰- ایمان کریمی مرام ، محمدرضا طلاق ، پیش بینی بازده پره حلقوی در شرایط سطح خشک و سطح کاملاً مرطوب به روش عددی و مقایسه آنها با روش تحلیلی ، چهارمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی - ۱۳۹۶

- ۷۱- ایوب راستی ، **محمد رضا طلاقت** ، بررسی و مقایسه پیش بینی زمان اولیه تشکیل هیدرات گازهای ساده متان و اتان با استفاده از مدل های مختلف ارائه شده ، چهارمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در شیمی و مهندسی شیمی - ۱۳۹۶
- ۷۲- **محمد رضا طلاقت** ، محمد روستایی ، پیش بینی بازده یک فین حلقوی در شرایط کاملا مرطوب بدون داشتن دمای انتهای آن ، چهارمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در شیمی و مهندسی شیمی - ۱۳۹۶
- ۷۳- فاطمه کمالی ، پیام پرواسی ، **محمد رضا طلاقت**، تاثیر امواج فراصوت با فرکانس پایین، بر حذف نفت امولسیون در پساب واحدمکزذایی ، شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران - ۱۳۹۷
- ۷۴- **محمد رضا طلاقت** ، مینا دلاوری ، حبیب بحرینی ، بررسی مورفولوژی و خواص حرارتی غشاهای کامپوزیتی بر پایه ی پلی اتر بلاک آمید ، اولین کنگره بین المللی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا فناوری - ۱۳۹۷
- ۷۵- **محمد رضا طلاقت** ، محمدتقی زارع چهارراهی ، حذف آمونیاک از پساب پتروشیمی با استفاده از ریز جلبک کلرلا ولگاریس ، دومین کنفرانس ملی فرآیندهای گاز و پتروشیمی - ۱۳۹۸
- ۷۶- **محمد رضا طلاقت** ، زهره کریمی ، حذف یون نیکل از پساب پالایشگاه نفت توسط گیاه سنبل آبی نویسندگان دومین کنفرانس ملی فرآیندهای گاز و پتروشیمی - ۱۳۹۸
- ۷۷- فرشاد جدیت منفرد ، **محمد رضا طلاقت** بررسی پره های با سطح مقطع متغیر در شرایط کاملا خشک و اثر پارامترهای مختلف عملیاتی بر روی آن ، دومین کنفرانس ملی فرآیندهای گاز و پتروشیمی - ۱۳۹۸
- ۷۸- **علی زائر** ، محمد رضا طلاقت ، بررسی آزمایشگاهی تولید بیودیزل از ریز جلبک کلرلا اس پی با روش ترانس استریفیکاسیون مستقیم در حضور حلال کمکی و امواج فراصوت ، هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران ۱۴۰۰

79- Farhad Shafiei ، **Mohammad Reza Talaghat**, *Thermal Performance Analysis of Circular Porous Fins with Rectangular Section*

دومین کنفرانس دوسالانه بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی ۱۳۹۷

80-Amin Beheshti ، **Mohammadreza Talaghat** *Population Balance Model for Separation of Water in Crude Oil Emulsion in Batch Gravity Coalescer*

دومین کنفرانس دوسالانه بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی ۱۳۹۷

81- Farhad Shafiei ، **Mohammad Reza Talaghat**, *Optimization and Thermal Performance Analysis of Circular Porous Fins with Various Profiles in Fully Wet Conditions*

دومین کنفرانس دوسالانه بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی ۱۳۹۷

82- Shahin Mokhtari, **mohammad reza Talaghat** , *Modeling and optimization of biodiesel production from Chlorella vulgaris in a batch reactor*
DOI:10.1109/ICREGA.2018.8337586

Conference: 2018 5th International Conference on Renewable Energy: Generation and Applications (ICREGA)

83-: *M.R Talaghat, A. Rasti*, Performance improvement of the various kinetic hydrate inhibitors Using 2- butoxyethanol for methane and ethane gas hydrate formation in a flow mini-loop apparatus

اولین کنفرانس دوسالانه نفت، گاز و پتروشیمی خلیج فارس ۱۳۹۵

لیست طرح های انجام شده با صنایع مختلف

- ۱- محمد رضا طلاق - محمد رضا باعزت: بررسی بهبود کیفیت و بروز نمودن آنالیز مواد در پالایشگاه بید بلند (طرح جهت پالایشگاه بید بلند)
- ۲- محمد رضا طلاق : بررسی و شناسایی ضایعات صنایع شیمیایی استان فارس و ارائه راهکارهای استفاده از آن به منظور ارزش افزوده (پارک علم و فناوری فارس)
- ۳- محمد رضا طلاق : بررسی و شناسایی ضایعات کشاورزی و ارائه راهکارهای استفاده از آن به منظور ارزش افزوده
- ۴- جواد مدن حقیقی - محمد رضا طلاق: تهیه آب آشامیدنی با استفاده از انرژی خورشیدی جهت مناطق روستایی دوردست استان بوشهر با (شرکت آب و فاضلاب روستایی استان بوشهر) ۱۳۸۸
- ۴- بررسی بازیافت شیمیایی بطری های ضایعاتی پت (PET) به منظور تهیه نرم کننده ترفتالیک اسید (شرکت چرم افزار) ۱۳۸۹
- ۶- محمد رضا طلاق - جلیل اوجی: طرح تولید رنگدانه آبی فتالوسیانین مس در مقیاس بنچ، طراحی واحد نیمه صنعتی آن با استفاده از مرحله تولید در مقیاس بنچ (شرکت چرم آذر)
- ۷- محمد رضا طلاق: بررسی شیوه های تولید آجر در ایران به منظور بالا بردن کیفیت (طرح جهت شرکت چرم آذر)
- ۸ - تهیه قند مایع از سورگم شیرین در مقیاس بنچ (طرح جهت استانداری فارس) (- جلیل اوجی)

۹- ت جواد مدن حقیقی - محمد رضا طلاق: تهیه قند مایع از سورگم شیرین در مقیاس نیمه صنعتی (طرح جهت استانداری فارس)

۱۰- محمد رضا طلاق - جلیل اوجی: تهیه رزین پلی استر غیر اشباع (شرکت شیمی رزین)

۱۱- بررسی امکان جایگزینی یک نوع رزین مناسب به جای رزین اپوکسی جهت عایق بندی بردهای الکتریکی (طرح جهت شرکت مخابراتی راه دور ایران) (محمد رضا طلاق - جلیل اوجی)

۱۲- محمد رضا طلاق - جلیل اوجی: تهیه خمیر قلع در مقیاس پنج جهت کارخانجات مخابراتی ایران (طرح جهت شرکت مخابراتی راه دور ایران)

۱۴- محمد رضا طلاق - جلیل اوجی: تهیه پیکمنت آبی فتالوسیانین مس در مقیاس آزمایشگاهی

۱۵- محمد رضا طلاق - جلیل اوجی: تهیه پیکمنت آبی فتالوسیانین مس در مقیاس پنج

۱۶- محمد رضا طلاق - جلیل اوجی: طراحی و ساخت واحد نیمه صنعتی تهیه پیگمنت آبی ۱۵

۳۳- محمد رضا طلاق - جلیل اوجی: تهیه پلی اتیلن گلیکول در مقیاس پنج

۳۴- محمد رضا طلاق - جلیل اوجی تولید قند مایع از خرما نامرغوب در مقیاس آزمایشگاهی

۲۰- فاطمه سبزی - محمد رضا طلاق): مکان سنجی از جداسازی استیلن از اتیلن مجتمع پتروشیمی کاویان