

گرایش: مهندسی شیمی

رتبه علمی: استاد

دکتری: مهندسی شیمی

کارشناسی ارشد: مهندسی شیمی

کارشناسی: مهندسی شیمی

آدرس :



تلفن 0098 21 82883312 :

فکس 0098 21 82883381 :

پست الکترونیک pahlavzh@modares.ac.ir

مقالات چاپ شده

مقالات

- 1- پهلوانزاده - شیرازی زاده - بررسی تعادل فازی سامانه ی سه جزئی نقتالین-تولوئن-کربن دی اکسید در فرآیند گاز-نشریه ی شیمی ومهندسی شیمی ایران-دوره ۳۴-شماره ۴-ص ۵۹-۶۷ سال ۱۳۹۴
- 2- کتابچی ، پهلوان زاده - قاسمی - بررسی مدل های مختلف سینتیکی برای واکنش شیفیت گاز - آب بر روی کاتالیست پلاتین- مهندسی شیمی ایران-اردیبهشت ۱۳۹۴ -دوره 14 - شماره 78 -از صفحه 54 تا صفحه 62
- ۳- حسینی - پهلوان زاده - تمدن دار - آبدایی از ترکیبات آلی با استفاده از غشای پلی وینیل الکل (PVA) در فرایند تراوش تبخیری-مهندسی شیمی ایران - اردیبهشت ۱۳۹۳ -دوره 13 - شماره 72 -از صفحه 76 تا صفحه 84.
- 4- پهلوانزاده - ماندگاری " مدلسازی ریاضی دو بعدی غیر پایای یک کانال رطوبت زدایی جاذب جامد" نشریه علوم و مهندسی جداسازی- دوره ۵ - شماره ۲ - ص ۵۷-۶۶ سال ۱۳۹۲.
- 5- پهلوانزاده - زارع نژاد اشکذری - فلوراید زدایی از آب آشامیدنی با ستون استفاده از جاذب بوکسید- نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران- دوره ۳۲- شماره ۱- ص ۱۷-۲۴ سال ۱۳۹۲.
- 6- پهلوانزاده - روشن ضمیر- مظفری-بررسی تاثیر به کارگیری افزاینده های انتقال حرارت بر ضریب انتقال حرارت در جریان دو فازی آب- هوا در الگوی حبابی-نشریه شیمی مهندسی شیمی ایران- جلد ۳۰-شماره ۱- ص ۵۳-۶۳ سال ۱۳۹۰.
- 7- امیر نجات- خوش تقاضا-پهلوانزاده- تعیین سینیتیک خشک شدن لایه نازک قارچ خوراکی به روش تابش

فرو سرخ-مجله مهندسی بیوسیستم ایران-جلد ۴۲- شماره ۱- ص ۵۳-۶۱ سال ۱۳۹۰.

8- پهلوانزاده - حمید بخشی - اندازه گیری و مدل سازی تعادل فازی سیستم های دو جزئی دی اکسید کربن- تولوئن در فشارهای بالا جهت تعیین شرایط بهینه تولید ریز ذرات جامد در فرایند گاز - ضد حلال - مجله شیمی و مهندسی شیمی ایران- دوره ۳۰ شماره ۴ - ۱۳۹۰ - صفحه ۱-۷.

9- پهلوانزاده - قائم مقامی - " تعیین اثر تعداد سینی های توزیع کننده ماده خشک شونده بر میزان بهینه سازی مصرف انرژی در خشک کنهای بستر سیال"- نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران- دوره ۲۸ - شماره ۴- ص ۸۱-۸۷- سال ۱۳۸۸.

10- پهلوانزاده - آروند - " مدل سازی دینامیکی فرایند خشک کردن ضایعات سبزیجات با استفاده از خشک کن دوار" نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران- دوره ۲۷ - شماره ۲ ص ۹۱-۱۰۱ سال ۱۳۸۷.

11- منطقیان - پریسا نوری- پهلوانزاده "جداسازی ترکیبات گوگردی از بنزین بوسیله نانو لوله های کربنی" نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران- دوره ۲۷- شماره ۱- ص ۷۵-۸۲ سال ۱۳۸۷.

12- پهلوانزاده- رحیمی- تعیین منحنیهای ایزوترم جذب رطوبت و حرارت ایزو استریک جذب آرد گندم-مجله علمی پژوهشی شریف-جلد ۴۱- شماره ۱- ص ۱۳-۱۹- سال ۱۳۸۷.

13- پهلوانزاده- محسنی-مدلسازی حلالیت گاز CO₂ در مخلوط حلالهای آمین دار- مجله علمی پژوهشی شریف-جلد ۴۱- شماره ۱ ص ۳۳-۳۹ سال ۱۳۸۷.

14- پهلوان زاده - قائم مقامی - منطقیان - تعیین ضریب های انتقال جرم و حرارت در خشک کن های بستر سیال به صورت تابعی از رطوبت ماده-نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران - ۱۳۸۷ - دوره 27 - شماره 4 - صفحه 41 تا صفحه 50 .

15- پهلوانزاده - زارع- یزدانی- "برسی افزودنیهای پلیمری اتیلن پروپیلن دی ان مونومر DMAEMA و HEMA در بهبود روغن موتور" نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران- دوره ۲۶- شماره ۳- صفحه ۱۴۱- ۱۵۰ سال ۱۳۸۶.

16- پهلوانزاده - زمزمیان - امید خواه- " تجزیه و تحلیل پارامترهای موثر بر عملکرد چرخ رطوبت زدای دوار" فصلنامه علمی - پژوهشی شریف- شماره ۴- ص ۱۵۵-۱۶۲- سال ۱۳۸۶.

17 - پهلوانزاده- بقایی " مدل سازی راکتور بستر ثابت کاتالیستی جهت گوگرد زدایی از بنزوتیوفن توسط

- هیدروژن " مجله دوماهانه علمی تخصصی پتروشیمی - نفت و گاز " سال ۱- شماره ۲ ص ۳۳-۴۴ سال ۱۳۸۶.
- 18- حق طلب -دهقانی- **پهلوانزاده** " مدل UNIQUAC-NRF برای محاسبه حلالیت گاز های اسیدی در حلالهای آبی الکانول آمین " نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران- دوره ۲۶ شماره ۲ ص ۵۳-۵۹ سال ۱۳۸۶.
- 19- حق طلب- **پهلوانزاده**- تفتی-مدل Uniquac-Nrf برای محاسبه حلالیت گازهای اسیدی در حلالهای آبی الکانل آمین- مدل Uniquac-Nrf برای محاسبه حلالیت گازهای اسیدی در حلالهای آبی الکانل آمین- جلد ۲۶- شماره ۲- ص ۵۳-۵۹ سال ۱۳۸۶.
- 20- **پهلوانزاده** - زمزمیان- امید خواه- تجزیه و تحلیل پارامترهای موثر بر عملکرد چرخ رطوبت زدایی دوار- مجله علمی - پژوهشی شریف-شماره ۴۰- ص ۱۵۵-۱۶۲- سال ۱۳۸۶.
- 21- **پهلوانزاده**- روشنی- صدرعاملی-بهبینه سازی پویای راکتور شکست حرارتی اتیلن دی کلرید-شیمی و مهندسی شیمی ایران- جلد ۵۲- شماره ۲- ص ۶۵-۷۷ سال ۱۳۸۵.
- 22- **پهلوانزاده**- قائم مقامی-منطقیان- تعیین ضرایب انتقال جرم و حرارت در خشک کنهای بستر سیال به صورت تابعی از رطوبت ماده-شیمی و مهندسی شیمی ایران-جلد ۲۷- شماره ۴- ص ۴۱-۵۰ سال ۱۳۸۸.
- 23- **پهلوانزاده**- نوری- مطالعه تئوری و آزمایشگاهی سیستم رطوبت زدای دسیکنت مایع- نشریه علوم و مهندسی جداسازی- دوره ۳ - شماره ۱ - صفحه ۴۱-۵۶.
- 24- **پهلوان زاده**- زمزمیان - یک مدل ریاضی برای بستر رطوبت زدایی دسیکنت ثابت با در نظر گرفتن ضریب تصحیح آکرمین- مجله ایرانی علوم و تکنولوژی-ب - ۱۳۸۵ - دوره 30 - شماره ب-۳ - از صفحه 363 تا صفحه 375
- 25- **پهلوانزاده** - جفری نصر - مظفری "تحلیل بهبود انتقال حرارت در لوله های انتقال حرارتی با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی" مجله مهندسی شیمی ایران- سال ۴ - شماره ۱۶ - سال ۱۳۸۴.
- ۲۶- **پهلوانزاده** - سبحانی- قائمی- تعیین معادله های سرعت واکنش های تولید منو و دی سدیم فسفات- Iranian. J. Chem.& Chem Eng- جاد ۲۴- شماره ۲- ص ۹۳-۱۰۱ سال ۱۳۸۴.
- ۲۷- **پهلوانزاده**- کوبکی- شاهینی- اثر متغیرهای عملیاتی بر سینتیک خشک شدن قطعه های سرامیکی قالب ریزی شده به روش ژل- شیمی و مهندسی شیمی ایران- شماره ۱- ص ۱۷-۲۳- سال ۱۳۸۳.
- ۲۸- **پهلوانزاده** -جعفریان- تعیین منحنی های جذب و دفع همدمایی رطوبت و انرژی پیوندی پسته در

محدوده دمایی ۱۵-۴۰ درجه - شیمی و مهندسی شیمی ایران جلد ۲۱- شماره ۲- ص ۲۲-۳۳ سال ۱۳۸۱ .

۲۹- **پهلوانزاده**- پازوکی- اندازه گیری و مدل سازی حلالیت CO₂ در مخلوط دوتایی از چهار حلال- شیمی و مهندسی شیمی ایران- جلد ۲۲- شماره ۱- ص ۴۱-۵۲- ۱۳۸۲.

۳۰- **پهلوانزاده**- رستمی- اثر جریان الکتریکی میکروویو پالسی بر خشک کردن مواد غذایی- اثر جریان الکتریکی میکروویو پالسی بر خشک کردن مواد غذایی- جلد ۲۲- شماره ۲- ص ۷-۱۶- سال ۱۳۸۲.

۳۱- **پهلوانزاده** - مختارانی- حق طلب- پارامترهای حلالیت در سیستم آمونیاک دی اکسید کربن و آب- شیمی و مهندسی شیمی ایران- جلد ۱۷- شماره ۲- ص ۱۰۴-۱۰۹. ۱۳۸۱ .

۳۲- **H. Pahlavanzadeh and A. Shabani, 2001, 'Consideration of Beard Cooking Via Microwavw Baking in Comparison with Conventional Baking', Iranian Journal of Energy, Tehran, Iran , no.10,pp.50-67, 2001.**

۳۳- **پهلوانزاده**- مظفری- بررسی و عملکرد خشک کنهای دسیکنت دوار - مجله علمی و پژوهشی دانشگاه امیرکبیر جلد ۱۴ - شماره ۵۳- ص ۱۷۲-۱۸۲ سال ۱۳۸۱ .

۳۴- جلال شایگان - حسن **پهلوانزاده** - "تحلیل بر درس موازنه مواد و انرژی و نحوه تدریس آن" مجله آموزش مهندسی ایران شماره ۲۱ - سال ۶ - صفحه ۴۱-۵۱.

» International Journals

1. **Pahlavanzadeh**, Sadre Ameli, Yousefi, using heatpipe to make isotherm condition in catalytic convertesof sulfuric acid plants, J of Heat and Mass Transfer, 2017, pp.1-8
2. **Pahlavanzadeh**, Mandegari, Farzad, Angrisani, Study of purge angle effects on the desiccant wheel performance, 2017, J of Energy Conversion and Management, 2017, Vol 137, pp.12-20.
3. **Pahlavanzadeh**, Rahmati-Abkenar, Manteghian, Experimental and theoretical investigation of methane hydrate induction time in the presence of triangular silver nanoparticles, J of Chemical Engineering Research and Design, 2017
4. Hassan **Pahlavanzadeh** ,Habib Allah Shirazizadeh, Hamid Bakhshi, Volume expansion and vapour-liquid equilibrium of toluene and ethanol with carbon dioxide at high pressures for the selection of optimum operational condition in the GAS process, 2017, pp. 1-12.
5. **Pahlavanzadeh**, Jamil panah, Kheradmand, Thermal conductivity and electrical conductivity of iron oxide with cloud fractal stracturt, J of Heat and Mass transfer, 2016, 1-12
6. **Pahlavanzadeh**, Bakhshi, Shirazizadeh, Experimental measurement and phase equilibria calculation for ternary systems of carbon dioxide+ toluene+ naphthalene and carbon dioxide+ ethanol+ acridine, applicable for fine particle production in GAS process, J of Thermochemica Acta , 2016, Vol 638, pp.69-79.
7. **Pahlavanzadeh**, Rezaei, Khanlarkhani, Manteghian, H. Mohammadi, Kinetic study of methane hydrate formation in the presence of copper nanoparticles and CTAB, 2016, pp.803-810

8. **Pahlavanzadeh**, Esmaeili, Rahbar, Ayatollahi, Investigation of streaming potential coupling coefficients and zeta potential at low and high salinity conditions: Experimental and modeling approaches, *Journal of Petroleum Science and Engineering*, 2016, Vol 145, pp.137-147.
9. H **Pahlavanzadeh**, A Golchoobi, Molecular simulation, experiments and modelling of single adsorption capacity of 4A molecular sieve for CO₂-CH₄ separation, *J of Separation Science and Technology*, 2016, Vol 51, pp.2318-2325.
10. Askari Zadeh Mahani, Manteghian, **Pahlavanzadeh**, Synthesis of silver nanoparticles by gelcasting using a low toxic monomer and optimization of gelation time using the Taguchi method, *J of Particulate Science and Technology*, 2016, pp.1-6.
11. **Pahlavanzadeh**, Khanlarkhani, H Mohammadi, Clathrate hydrate formation in (methane, carbon dioxide or nitrogen+ tetrahydropyran or furan+ water) system: Thermodynamic and kinetic study, *The Journal of Chemical Thermodynamics*, 2016, Vol 92, pp.168-174.
12. **Pahlavanzadeh**, Langroudi, , Nanvakenari, An Investigation of Heat and Mass Transfer Enhancement of Air Dehumidification with Addition of-Al₂O₃ Nano-Particles to Liquid Desiccant, 2016, Vol 13, pp.96-113.
13. **Pahlavanzadeh**, Amani, Kazemeini, Hamedanian, Gharibi, Investigation of methanol oxidation on a highly active and stable Pt-Sn electrocatalyst supported on carbon-polyaniline composite for application in a passive direct methanol fuel cell, *J of Materials Research Bulletin*, 2015, Vol 68, pp.166-178.
14. **Pahlavanzadeh**, Kamran-Pirzaman, H Mohammadi, Thermodynamic Model for Prediction of Phase Equilibria of Clathrate Hydrates in the Presence of Water-Insoluble Organic Compounds, *Chemical Engineering Communications*, 2015 Vol 202, pp.806-814.
15. **Pahlavanzadeh**, Soleymani, Khani, , Manteghian, Study of cobalt (II) biosorption on *Sargassum* sp. by experimental design methodology, *International Journal of Environmental Science and Technology*, 2015, Vol 12, pp.1907-1922.
16. **Pahlavanzadeh**, Fakouri Baygi, Application of the perturbed chain-SAFT equation of state for modeling CO₂ solubility in aqueous monoethanolamine solutions, *Chemical Engineering Research and Design*, 2015, Vol 93, pp.789-799.
17. **Pahlavanzadeh**, Khanlarkhani, , H Mohammadi, Clathrate Hydrates and nanoparticles, *Nanotechnology research journal*, 2015, Vol 8, pp.149.
18. L Omidvar Langroudi, H **Pahlavanzadeh**, Statistical Investigation of Air Dehumidification Performance by Aqueous Lithium Bromide Desiccant in a Packed Column: A Thermodynamic Approach, 2015, Vol 7, pp.041013.
19. Tamaddondar, **Pahlavanzadeh**, Hosseini, Guoling Ruan, Nicolas R Tan, Self-assembled polyelectrolyte surfactant nanocomposite membranes for pervaporation separation of MeOH/MTBE, *Journal of Membrane Science*, 2014, Vol 472, pp.91-101.
20. Omidvar Langroudi, H **Pahlavanzadeh**, SM Mousavi, Statistical evaluation of a liquid desiccant dehumidification system using RSM and theoretical study based on the effectiveness NTU model, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 2014, Vol 20, pp.2975-2983.
21. H **Pahlavanzadeh**, Jahangiri, , A Mohammadi, Modeling of CO₂ removal from gas mixture by 2-amino-2-methyl-1-propanol (AMP) using the Deshmakh-Mather Model, *Petroleum Science and Technology*, 2014, , Vol 32, pp.1921-1931.
22. SS Hosseini, H **Pahlavanzadeh**, M Tamadondar, DEHYDRATION OF ORGANIC COMPOUNDS USING POLY VINYL ALCOHOL MEMBRANES IN PERVAPORATION PROCESS, *IRANIAN CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*, 2014, Vol 13, pp.76-84.
23. **Pahlavanzadeh**, Jahangiri, The Modeling of CO₂ removal from gas mixture by 2-amino-2-methyl-1-propanol(AMP) using the Kent Eisenberg model, *J. of Petroleum science and technology*, (32), pp.1104-1113, 2014.
24. **Pahlavanzadeh**, Jahangiri, Aghabozorg, Towfigi, Syngas production from reforming of methane with CO₂ and O₂ over LaNiCoO₃ Perovskites, *Int. j. Chem. Reactor Eng.*, 2014, Vol 12(1), pp. 1-10.
25. Mohsen Ali Mandegari, Hassan **Pahlavanzadeh**, Somayeh Farzad, Energy approach analysis of desiccant wheel operation, *J of Energy Systems*, 2014, Vol 5(3), pp. 551-569.
26. **Pahlavanzadeh**, Mandegari, A study on the optimization of an air dehumidification desiccant

- system, *J. of Therm. Sci. and Appl.*, Vol 5, pp. 041002(1-11),2013.
27. **Pahlavanzadeh**, Jahangiri, Aghabozorg, Effects of Fe substitution by Ni in La-Ni-O perovskite-type oxides in reforming of methane with CO₂ and O₂, *Inter. J. Of Hydrogen Energy*, Vol 38(2013), pp.10407-10416.
 28. **Pahlavanzadeh**, Fackori, Modeling CO₂ solubility in aqueous Methyl-diethanolamine solution by Chain-SAFT equation of state, *J. Chem. Thermodynamics*, Vol 59(2013),pp. 214-221.
 29. **Pahlavanzadeh**, Gharibi, Kazemeini, Amani, Investigation of carbon monoxide tolerance of platinum nanoparticles in the presence of optimum ratio of doped polyaniline...., *Electrochemical Acta* , Vol 97(2013) pp. 216-225.
 30. Kamran-Pirzaman, **Pahlavanzadeh**, H Mohammadi,Hydrate phase equilibria of furan, acetone, 1, 4-dioxane, TBAC and TBAF, *The Journal of Chemical Thermodynamics*,2013, ., Vol 64, pp. 151-158.
 31. **Pahlavanzadeh**, Nouralishahi, Choolaei, Esmaeili, Optimal oxygen concentration strategy through an isothermal oxidative coupling of methane plug flow reactor to obtain a high yield of C 2 hydrocarbons , *Korian J. of Chem. Eng.*, Vol 30(6) 1213-1221(2013).
 32. Mohsen Ali Mandegari, Hassan **Pahlavanzadeh**, Numerical modeling of two dimensional unsteady state desiccant dehumidification channel, *J. Sep. Sci. Eng*,2013, Vol. 5 , pp. 57-66.
 33. Mohsen Ali Mandegari, Somayeh Farzad, Hassan **Pahlavanzadeh**, Exergy performance analysis and optimization of a desiccant wheel system, *Journal of Thermal Science and Engineering Applications*,2015,Vol7,pp.031013.
 34. **Pahlavanzadeh**, Nooriasl, Experimental and theoretical study of liquid desiccant dehumidification system by using the effectiveness model, *Journal of Thermal Sci. and Eng. App.* ,2012, Vol. 4 , pp. 011009(1-9).
 35. **Pahlavanzadeh**,Nooriasl, Entropy generation in liquid desiccant dehumidification system, *Energy Procedia*,14(2012)1855-1860.
 36. **Pahlavanzadeh**, Pirzaman, Mohamadi, Thermodynamic modeling of pressure -temperature phase diagrams of binary clathrate hydrates of methane , carbone dioxide or nitrogen+ tetrahydrofuran,1,4-dioxane or acetone, *Fluid phase equilibria.*, 320(2012)32-37.
 37. **Pahlavanzadeh**, Keshtkar, Safdari, Alizadeh, Biosorption of strontium from aqueous solution by fungus *Aspergillus terreus*, *Environ. Sci. Pollut. Res.*, (2012),19,pp.2408-2418
 38. **Pahlavanzadeh**, R. Katal, Synthesize of polypyrrole nanocomposite and its application for nitrate removal from aqueous solution, *J. of Indus. and Eng. Chem.*, 18(2012)pp.948-956.
 39. **Pahlavanzadeh** H. , G. Khayati, A. Vasheghani, N. Ghaemi, Liquid-Liquid extraction of 2,3-butandiol from fermentation broth, *Iranian J. Of Chem. and Chem Eng.* , Vol 31,No.2 , 2012, pp. 59-63.
 40. **Pahlavanzadeh**, Nooriasl, Experimental and theoretical study of liquid desiccant dehumidification system by using of effectiveness model, *J. of Thermal Sci and Eng. Appl.*, Vol.4, pp.011008(1-9), 2012.
 41. **Pahlavanzadeh**, Jahangiri, Aghabozorg, Synthesis, characterization and catalytic study of Sm doped LaNiO₃ nanoparticle in reforming of methane with CO₂ and O₂, *Int. J. of Hydrogen Energy*, Vol37(2012), pp.9977-9984.
 42. **Pahlavanzadeh**, Salimi, Ranjbar, Soda recovery from carbonate sodium in alumina complex, *J. Basic Appl. Sci. Res*,2012, vol.2, no.1, pp.841-844.
 43. **Pahlavanzadeh**, Katal, Influence of different combinations of aluminum and iron electrode on electrocoagulation efficiency: application to the treatment of paper mill wastewater, *Desalination*,vol.265,no.1, pp. 199-205, 2011.
 44. **Pahlavanzadeh**, Katal, Zn(II) ion removal from aqueous solution by using a polyaniline composite , *Journal of vinyl & Aditive technology*, vol. 17 no. 2, pp.138-145, 2011.
 45. **Pahlavanzadeh**, Noorani, Saber, Experimental analysis and modelling of CO₂ solubility in AMP (2-amino-2-methyl-1-propanol) at low CO₂ partial pressure using the models of Deshmakh-Mather and Artificial Neural Network., *Journal of Chemical Thermodynamics*, vol. 43, pp.1775-1783, 2011.
 46. Zamzamian.A.H, **Pahlavanzadeh**H.,Theoreticaland Experimental investigation of the key components for a rotary desiccant wheel, *Iranian J. Chem. Chem. Eng.* , vol. 30, No. 3,pp.25-30, 2011.

47. **Pahlavanzadeh**, Bakhshi, Measurement and modeling of Acridine solubility in Supercritical Carbon Dioxide, J. of Chemical and Petro. Eng. , Vol.45,No.2, (2011), pp. 131-140.
48. **Pahlavanzadeh**, Tavakoli, Massomi, Modeling of CO₂ solubility and estimation of thermodynamic parameters for acid gases in mixed amines(DEA+MDEA), JARC, 99-104(2011).
49. **Pahlavanzadeh**, Khani, Abadi, Biosorption of nickel(II) from aqueous solution by brown algae: Equilibrium, dynamic and thermodynamic studies,Journal of Hazardous materials, no. 175,pp.304-310,2010.
50. **Pahlavanzadeh**, Mandegari, Performance assessment of hybrid desiccant cooling system at various climate, Energy efficiency, vol.3,pp. 177-187,2010.
51. **Pahlavanzadeh**, Khani, Ghanadi, Fluorination of UF₄ in a mini-tapered fluidized bed and mathematical modeling,Annals of nuclear energy, vol.27, no. 1, pp.1241-1247,2010.
52. **Pahlavanzadeh**, Jahangiri, Modeling of CO₂ removal from gas mixture by 2-amino-2-methyl-1-propanol(AMP) using the modified Kent Eisenberg model, Word academy of science, engineering and technology., vol.70, no. 1,pp. 615-620, 2010.
53. G. khayati, . H. **Pahlavanzadeh**, N. Ghaemi, E. V. Farahani , 'Extractive capacity of Oleyl Alcohol on 2, 3-Butandiol prediction in fermentation process with use Kelebsiella Pneumoniae PTCC 1290', Iranian J. of Chemistry and Chemical Engineering , Vol. 28,no.3, pp.103-109.,2009.
54. H. **Pahlavanzadeh**, M. Farazar , 'Measurement and modeling of solubility of H₂S in aqueous Diisopropanolamine solution', The Korean J. of Chem. Eng. , Vol.24,no.4,pp.1112-1118,2009.
55. M. ali Mandegari, H. **Pahlavanzadeh** , 'Introduction of a new definition for effectiveness of desiccant wheels', Energy , Vol.34,,pp.797-803,2009.
56. **Pahlavanzadeh**, Khayati, Vasheghani, Ghaemi, Liquid-Liquid phase equilibria for (water+2,3-butandiol+oleyl alcohol) at T=(300.2,307.2,314.2)K.,J Chem. Thermodynamics, 41(2009), pp.150-154.
57. H. **Pahlavanzadeh**, A. Farahnak , 'Modeling and simulation of the CO₂ absorption column with DGA solvent using Kent-Eisenberg model', Journal of Chem. Eng. of Japan , Vol. 41, No. 3, pp. 165-173,,2008.
58. H. **Pahlavanzadeh**, M.H. Khani, M. Ghannadi , 'Kinetic study of the fluorination of uranium tetrafluoride in a fluidized bed reactor', Annals of Nuclear Energy , Vol. 35, pp. 704-707,2008.
59. M.H. Khani, A.R. Keshtcar, M. Ghannadi, H. **Pahlavanzadeh** , 'Equilibrium kinetic and thermodynamic study of the biosorption of uranium onto Cystoseri indica algae', J. of Hazardous Materials , Vol. 150, pp. 612-618,2008.
60. H. **Pahlavanzadeh**, A. Nooralishahi, J. Towfighi , 'Determination of optimal temperature profile in an OCM plug flow reactor for the maximizing of ethylene production', Fuel Processing Technology , Vol. 89, pp. 667-673,2008.
61. G. Khayati, H. **Pahlavanzadeh**, N. Ghaemi, A. V. Farahani , 'Liquid-Liquid equilibrium of (water+2, 3butandiol+oleyl alcohol) at different temperature', Journal of Chem. Eng. of Japan , Vol. 41, No. 9, pp. 878-883,2008.
62. M.khani, H. **Pahlavanzadeh**, M. Ghannadi , 'Two- phase modeling of a gas phase fluidized bed reactor of the fluorination of uranium tetrafluoride', Annals of Nuclear Energy , Vol. 35, pp. 2321-2326,2008.
63. **Pahlavanzadeh** , G. Khayati, Vasheghani, Liquid-Liquid equilibrium of (water+2,3-butanediol+oleyl alcohol) at different temperature, J. Chem.,Thermodynamic,vol.41,no.9,pp.878-883,2008.
64. H. **Pahlavanzadeh**, H. Bakhshi, G. Pazuki , 'Phase equilibrium of a ternary system of water +propionic acid + diethyl keton', Journal of Chem. Eng. of Japan , Vol. 40, No. 4, pp. 281-287,2007.
65. H. **Pahlavanzadeh**, M.R. Gafari-Nasr, H. Mozaffari , 'Experimental study of thermo-hydraulic and fouling performance of enhanced heat exchangers', International Comu. in Heat and Mass Transfer , Vol. 34, pp. 907-916,2007.
66. H. **Pahlavanzadeh**, A H. Zamzamian , 'A mathematical model for a fixed desiccant bed dehumidifire concerning Ackerman correction factor', International Journal of Science and Technology, , Vol. 30, No. B3, pp. 353-362,2006.

67. G. Pazuki, H. **Pahlavanzadeh**, M. Ahoie , 'Solubility of CO₂ in aqueous ammonia solution at low temperature', Computer Coupling of Phase Diagram and Thermochemistry , Vol. 30, pp. 27-32,2006.
68. G. Pazuki, H. **Pahlavanzadeh**, M. Ahoie , 'Prediction of phase behavior of CO₂-NH₃- H₂O system by using Uniquac-Non Random factor model', Fluid Phase Equilibria , Vol. 242, pp. 57-64,2006.
69. H. **Pahlavanzadeh**, M. Ahoie , 'Estimation of UNIQUAC-NRF model parameters for NH₃-CO₂-H₂O system-', Iranian J. of Chemistry and Chemical Engineering , Vol. 24, No. 1, pp. 21-26,2005.
70. H. **Pahlavanzadeh**, M. Yazdani , 'Moisture adsorption isotherms and isostric energy for almond', J. of Food Process Engineering , Vol. 28, pp. 331-345,2005.
71. G.R. Pazuki, H. **Pahlavanzadeh** , 'Correlation and prediction of the solubility of CO₂ in a mixture of organic solution solvents', Theoretical Foundation of Chem. Eng. , Vol. 39, No. 3, pp. 240-245,2005.
72. H.**Pahlavanzadeh**, K. Jafarian , 'Determination of Adsorption and Desorption Isotherm Curves of Pistachio nut in Temperature Range of 15-40 C', Iranian J. of Chemistry and Chemical Engineering , vol. 21, no.2,pp.22-33,2002.
73. H. **Pahlavanzadeh**, H. Mozaffary , 'Performance Optimization of Rotary Desiccant Dehumidifiers', Iranian J. of Science and Technology , Vol. 27, No. B2, pp. 337-344,2002.
74. H. **Pahlavanzadeh**, K. Jafarian , 'Moisture sorption and desorption isotherm curves of pistachio nut', Iranian J. of Sci. and Technology , Vol. 27, No. B2, pp. 345-352,2002.
75. H. **Pahlavanzadeh**, A. R. Basiri and M. Zarrabi 'Grape Drying', International Journal of Science and Technology, Chemical Engineering, SCIENTIA, Iran , Vol. 9, No. 1, pp.66-70,2002.
76. H. **Pahlavanzadeh**, A. R. Basiri and M. Zarrabi, 2000, 'The Determination of the Parameters and Pretreatment Solution for Grape Drying', Drying Technology Journal, Canada , Vol. 19, No. 1, pp.217-226,2000.
77. H **Pahlavanzadeh**, A Haghtalab, B Mokhtarani, Solubility Parameters of Ammonia-Carbon Dioxide-Water System, Iran. Chem. Chem. Eng. J, 1998,Vol2,pp.104.
78. H. **Pahlavanzadeh** and K. Motahhari'The Solubility Measurement of CO₂ in Organic Solvents', Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering , 1996, Vol. 16, No. 2, pp. 190
79. E. A. Foumeny and H. **Pahlavanzadeh**, 'Performance Evaluation of Thermal Regenerators', Heat Recovery Systems of CHP, 1993, pp.43-51.
80. E. Foumeny and H. **Pahlavanzadeh**, 'Evaluation of Plug Flow Assumption in Packed Beds', Chem. Eng. and Technology , pp. 161-171,1990.
81. W. Hayduk and H. **Pahlavanzadeh**, 1987, 'The Solubility of H₂S and SO₂ in Associating Solvent', Can. J. Chem. Eng , Vol. 65, pp. 299-307.
82. **Pahlavanzadeh**, R. Katal, A. Zarringhalam, Application of polypyrrole for removal of lead from aqueous solution, J. of Vinyl and Additive Technology, In press.

»Refereed National Conference Proceedings

- 1- H. Pahlavanzadeh and M. R. Lavi 1994, 'Modeling and Heat Transfer Studies in Packed Bed', Second Annual ISME Conference Sharif University of Technology, Tehran, pp.
- 2- H. **Pahlavanzadeh** and M. R. Lavi, 1994, 'The Effect Of Packed Bed Porosity Non-Uniformity On Their Heat Performance', The First National Chemical Engineering Congress, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran, pp.
- 3- H. **Pahlavanzadeh** and B. Mokhtarani 1996, 'The Measurement of CO₂ in Ammonia Solution', The Second National Chemical Engineering Congress, Amirkabir University, Tehran, Iran, pp.
- 4- H. **Pahlavanzadeh** 1997, 'The Heat Recovery in Industrial's Dryers', The First National Energy Congress, Tehran, pp.
- 5- H. **Pahlavanzadeh** and B. Mokhtarani 1996, 'The Solubility Parameters in NH₃-CO₂-H₂O Systems', The

2rd Annual Iranian Chemistry and Chemical Engineering Congress, Kerman, pp.

6- H. **Pahlavanzadeh** and M. Golijani, 1996, 'The Modeling and Design Of Spray Dryer for the Crystallizing Sodium Meta-silicate Reaction', The 2rd Annual Iranian Chemistry and Chemical Engineering Congress, Kerman, pp.

7- H. **Pahlavanzadeh** and H. Ghasemi 1996, 'The Modeling and Design Of Spray Dryer for the Drying of Single Cell Protein (S.C.P)', The 2rd Annual Iranian Chemistry and Chemical Engineering Congress, Kerman, pp.

8- H. **Pahlavanzadeh**, A. Haghtalab and B. Mokhtarani, 1996, 'The Phase Equilibrium in NH₃-CO₂-H₂O Systems', The Third National Chemical Engineering Congress, Oil University, Ahvaz, Iran, pp.

9- H. **Pahlavanzadeh**, A. Haghtalab and B. Mokhtarani 1998, 'The Solubility Parameters in NH₃-CO₂-H₂O Systems', The Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, pp.

10- H. **Pahlavanzadeh** and M. R. Delkhosh 1998, 'The Determination of the Equilibrium Moisture Content and the Kinetics of Pitch Drying', The 13rd Annual Iranian Chemistry and Chemical Engineering Congress, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran, pp.

11- H. **Pahlavanzadeh**, A. R. Basiri and M. Zarrabi, 1999, 'The Determination of the temperature Effect on the Kinetics of Grape Drying', The 4nd National Chemical Engineering Congress, Sharif University, Tehran, Iran, pp.

12- H. **Pahlavanzadeh**, A. R. Basiri and M. Zarrabi, 1999, 'The Determination of the Adsorption Equilibrium Moisture Content Isotherms for Grape in 20, 30 centigrade', The 4nd National Chemical Engineering Congress, Sharif University, Tehran, Iran, pp.

13- H. **Pahlavanzadeh** and R. Amini 1999, 'The Solution of the Integrated Equations for the Simulation of Tunnel Dryers', The Forth International Chemical Engineering Congress, Sharif University, Tehran, Iran, pp.

14- H. **Pahlavanzadeh** and J. Kochekezadeh, 2000, 'The Design and Building of the Device for the Determination of Material's Equilibrium Moisture Content', The Forth International Chemical Engineering Congress, Sharif University, Tehran, Iran, pp.

15- H. **Pahlavanzadeh** 2000, 'The Energy Saving Potential in Drying Processes', The Second National Energy Congress, Tehran, Iran, pp.

16- H. **Pahlavanzadeh** and G. R. Pazooki 2000, 'The Determination of the CO₂ Solubility in Polar and Organic Non-Polar Solvents', The Forth International Chemical Engineering Congress, Shiraz University, Shiraz, Iran, pp.

17- H. **Pahlavanzadeh**, K. Salimi and M. Sadrameli, 2000, 'The Mathematical Modeling of the Rotary Cement Furnace with Coating and Ring Materia', The Forth International Chemical Engineering Congress, Shiraz University, Shiraz, Iran, pp.

18- H. **Pahlavanzadeh** and M. Nikookar, 2000, 'The Study of the CO₂ Solubility in Organic Solvents in Temperature Range 10-25 oC', The Forth International Chemical Engineering Congress, Shiraz University, Shiraz, Iran, pp.

19- H. **Pahlavanzadeh**, K. Jafari and A. R. Basiri, 2000, 'The Determination of the Adsorption and Desorption Isotherms of Pistatio in Temperature Range of 15-40 oC', The Forth international Chemical Engineering Congress, Shiraz University, Shiraz, Iran, pp.

20- H. **Pahlavanzadeh** and S. H. Mozaffari, 2002, 'The Performance Optimization of the Rotary Desiccant

Dehumidifiers in Air-Conditioning', The First Building Energy Saving Congress, Tehran, Iran, pp.

21- H. **Pahlavanzadeh**, H. Mozaffari, 2002, 'Prediction of Optimum Performance of Rotary Desiccant Dehumidifier', 13th International Symposium of Transport Phenomena (ISTP13), Victoria University, Canada, pp.

۲۲- زهرا نجفی، حسن **پهلوانزاده**، محسن برکتین، ۱۳۹۵، شناسایی و مقایسه ترکیبات موجود در دود طبیعی و طعم دود طبیعی تولید شده در داخل کشور به وسیله دستگاه GC-MS، دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی

۲۳- حسن **پهلوانزاده**، زهرا نجفی، علی فخاریان. ۱۳۹۵- بررسی تأثیر دمای احتراق بر میزان بنزو آلفاپایرن و پیرازین در فرآیند تولید طعم دود طبیعی توسط دستگاه GC-MS - سومین کنفرانس سراسری نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی

۲۴- سیدابراهیم موسوی، حسن **پهلوانزاده**، حبیب ال ابراهیم، سعید عباسی زاده-1395 - ساخت نانوکاتالیست سریم -لاتانوم - نیکل برای حذف دی اکسید گوگرد از طریق احیا آن به گوگرد در واکنش کاتالیستی با متان-دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی

۲۵- حسن **پهلوانزاده**، مجتبی باقری، مریم حسینی. ۱۳۹۳. تحلیل انرژی آبرگرمکن های خورشیدی. اولین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی انرژی خورشیدی.

۲۶- منصور احمدی پور، حسن **پهلوانزاده**، مهرداد خانلرخانی، ۱۳۹۳، چگونگی روند بهبود تشکیل هیدرات گازمتان با افزایش غلظت TBAF، اولین همایش ملی مدیریت انرژی های نو و پاک

۲۷- منصور احمدی پور، حسن **پهلوانزاده**، مهرداد خانلرخانی. ۱۳۹۳. مطالعه آزمایشگاهی تشکیل هیدرات نیمه کلاتریت برای سیستم آب + گازمتان + تتران بوتیل آمونیوم فلوراید. اولین همایش ملی مدیریت انرژی های نو و پاک
۲۸- درنا سیحانی، حسن **پهلوانزاده**، رضا کنال. ۱۳۹۲. بررسی فرآیند حذف مس از محیط آبی با استفاده از خاکستر بادی. اولین همایش ملی فناوری های نوین در شیمی و مهندسی شیمی

۲۹- سارا ناناوکناری، حسن **پهلوانزاده**، لیلی امیدوار. ۱۳۹۲. بررسی آزمایشگاهی رطوبت زدایی هوای مرطوب در سیستم ستون پر شده جریان غیر همسو با استفاده از جاذب مایع برمید لیتیم. اولین همایش ملی فناوری های نوین در شیمی و مهندسی شیمی

۳۰- الهه سطوت، حسن **پهلوانزاده**. ۱۳۹۲. بررسی اکسرژی در خشک کن های مداوم با در نظر گرفتن اتلاف حرارتی. نخستین همایش مهندسی فرآیند در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و انرژی
31- حسن **پهلوانزاده**، مریم کتابچی. ۱۳۹۱. تعیین پارامتر های سینتیکی واکنش انتقال آب - گاز بر روی کاتالیست CuO/ZnO/Al₂O₃. - ششمین همایش ملی مهندسی محیط زیست

۳۲- حسن **پهلوانزاده**، فرهاد قائم مقامی. ۱۳۸۸. تعیین اثر تعداد سینی های توزیع کننده ماده خشک شونده بر میزان بهینه سازی مصرف انرژی در خشک کن های بستر سیال. شیمی و مهندسی شیمی ایران ۸۱-۴.

۳۳- حسن **پهلوانزاده**، فرهاد قائم مقامی، پریسا نوری اصل. ۱۳۸۷. بررسی آزمایشگاهی اثر تعداد سینی های توزیع کننده بر ضرایب انتقال جرم و حرارت در خشک کن های بستر سیال. دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران

۳۴- حسن **پهلوانزاده**، زهرا ابدی، علی رضا کشتکار، سید جابر صفدری. ۱۳۸۷. مطالعه خواص جذب بیولوژیکی نیکل به کمک جلبک های قهوه ای دریایی عمان. دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران

۳۵- ریم السادات سجادی، حسن **پهلوانزاده**، محمد ادیب فر، فرهاد قائم مقامی. ۱۳۸۵. بررسی عملکرد کاتالیست هیدروژناسیون اسید ترفتالیک خام با استفاده از داده های صنعتی. یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران

۳۶- حسن **پهلوانزاده**، محسن علی مندگاری. ۱۳۸۵. کاربرد دیسکنت در سیستم های سرمایه گذاری و تهویه مطبوع. پنجمین همایش بین المللی بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان

۳۷- بابک مهردل، حسن **پهلوانزاده**، رضا درستی. ۱۳۸۲. خشک کردن گرانول های پلاستیکی. هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران

۳۸- سیدامیرحسین زمزمیان، حسن **پهلوانزاده**. ۱۳۸۲. پتانسیل کاربرد سیستم های سرمایه گذاری جذب خورشیدی در ایران. چهارمین همایش ملی انرژی

> Memberships in Societies

- 1- Iranian Institute of Chemical Engineering
- 2- National Energy Committee of Islamic Republic of Iran
- 3- Iranian Journal of Chemical Engineering, I am as a member of the Editorial Board of this Journal.
- 4- Journal of Science and separation process engineering , I am as a member of the editorial board of this journal

> Professional Experiences

- 1- Head of the Control Production Section in Niroo Battery Company Tehran Iran, 01/01/1979 - 01/01/1980
- 2- Responsible of the Anilling Section in Iranian Steel Complex Company . Geneva, Italy, 01/01/1981 - 01/01/1982
- 3- Head of Thermokinetics Engineering Group at Tarbiat Modarres University., 01/01/1993 - 01/01/1995
- 4- Head of Separation Processes Engineering Group at Tarbiat Modarres University, 01/01/1995 - 01/01/1997
- 5- Head of Center of Excellence of Chemical Engineering in Tarbiat Modares University
- 6- Head of admision office and enterance exam of Ph.D courses in Tarbiat Modares University
- 7- Head of chemical engineering grope in Tarbiat Modares University ,2010-2012.
- 8-Assistant training of chemical engineering faculty.