

ابراهیم نعمتی لای

دانشیار

دانشکده: دانشکده مهندسی

گروه: مهندسی شیمی



مقالات در همایش‌ها

۱. مرضیه زمانی مزده، ابراهیم نعمتی لای،
EXPERIMENTAL STUDY OF KOH-ACTIVATION ON METHANE ADSORPTION AND DESORPTION ON MONOLITHIC ACTIVATED CARBONS AT ۲۹۳,۱۵K,۵TH International Conference of Iran Chemistry, Chemical Engineering And Nano, Tehran, Iran. ۲۰۱۷, ۳۱ آگوست
۲. سیدابوالفضل رضوی علوی، ابراهیم نعمتی لای،
INDUSTRIAL CHALLENGES OF HDPE FLUID BED DRYING IN DIFFERENT GRADES, ۴th International Conference on Recent Innovations in Chemistry and Chemical Engineering, and Chemical Engineering, Tehran, ۲۰۱۷.
۳. معصومه السادات حسینی، ابراهیم نعمتی لای،
A new pressure gradient correlation for oil-water dispersed flow in horizontal pipes, ۴th International Conference on Recent Innovations in Chemistry and Chemical Engineering, Tehran, ۲۰۱۷.
۴. سیدابوالفضل رضوی علوی، ابراهیم نعمتی لای، زهرا سادات علی زاده مخلی،
Theoretical, industrial and CFD study of double-cyclone in HDPE drying, ۴th International Conference on Recent Innovations in Chemistry and Chemical Engineering, Tehran, ۲۰۱۷.
۵. سیدعلیرضا حسینی نسب، ابراهیم نعمتی لای، بررسی اثرات دما و فشار بر آنالیز اگرژی در سیستمهای ذخیره سازی انرژی خورشیدی، یازدهمین همایش بین المللی انرژی، تهران، ۲۰۱۶، ۳۰ مه.
۶. مریم مشایخ پور، ابراهیم نعمتی لای،
EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF PRESSURE DROP OF COUNTER CURRENT AIR-WATER FLOW IN A VERTICAL COLUMN, ۹th International Conference on Multiphase Flow (ICMF ۲۰۱۶) (فیرنژه، ۲۰۱۶، ۲۵ مه).
۷. غلامحسین عباسی برزکی، علیرضا عباسی برزکی، ابراهیم نعمتی لای، Heat-integrated condenser for essential oil extraction process, The First Iranian Seminar of Essential oil, کاشان، ۲۰۱۶، ۱۰ مه.
۸. سیدابوالفضل سجادی نوش آبادی، ابراهیم نعمتی لای، مدل‌سازی خواص بحرانی مواد آلی به کمک شبکه عصبی مصنوعی، سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش‌های کاربردی در علوم شیمی و مهندسی شیمی، تهران، ۲۰۱۶، ۲۲ فروردین.
۹. سیدابوالفضل سجادی نوش آبادی، ابراهیم نعمتی لای، مدل‌سازی خواص بحرانی مواد آلی به کمک سیستم استنتاج تطبیقی عصبی-فازی (انفیس)، سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش‌های کاربردی در علوم شیمی و مهندسی شیمی، تهران، ۲۰۱۶، ۲۲ فروردین.
۱۰. سیدابوالفضل رضوی علوی، ابراهیم نعمتی لای، سید کمال افضلی، امیرحسین علیزاده مخلی، Investigation of effective operational parameters on an industrial double-cyclone of HDPE fluidized bed drying, The ۹th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC ۲۰۱۵) (شیراز، ۲۰۱۵، ۲۶ اردیبهشت).
۱۱. بهزاد نعمت‌الهی، علی حسن زاده، مهران رضائی، ابراهیم نعمتی لای، Low Temperature CO Methanation over High Surface Area Ni/ β -Al₂O₃ Nanocatalysts for CO Removal of H₂-rich Stream, The ۱۵th Iranian National Congress of Chemical Engineering (IChEC ۲۰۱۵) (تهران، ۲۰۱۵، ۱۷ مهر).

۱۲. مینا کرمی نژاد,ابراهیم نعمتی لای,The NaOH activation of activated carbon for methane storage, ۹th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC ۲۰۱۵), تهران, ۱۲ ۲۰۱۵.
۱۳. مصوومه السادات حسینی,ابراهیم نعمتی لای, PRESSURE GRADIENT CORRELATION FOR OIL-WATER DISPERSED FLOW IN HORIZONTAL ACRYLIC PIPES, ۲nd International Conference Of Oil, Gas And Petrochemical
۱۴. بهزاد نعمت الهی,مهران رضائی,ابراهیم نعمتی لای, Methanation of Carbon Monoxide over Nickel-Ceria Nanocatalysts in Hydrogen Purification, ۲nd International Conference Of Oil, Gas And Petrochemical
۱۵. مجتبی عبدالله ئی,ابراهیم نعمتی لای,احسان سنجاری, Experimental Analysis on Effects of Cycling Operation of Methane Adsorption and Desorption on Monolithic Activated Carbon, ۴th International Conference on Power and Energy Systems Engineering, CPESE ۲۰۱۷, برلین, ۹ ۲۰۱۷.
۱۶. الهه میرزاخانی ناقچی,ابراهیم نعمتی لای,مدلسازی ظرفیت حرارتی پلیمرهای خطی آمورف و نیمه کریستالی دارای حلقه های آروماتیک,چهارمین کنفرانس بین المللی نوآوریهای اخیر در شیمی و مهندسی شیمی,تهران, ۷ ۲۰۱۷.
۱۷. عرفان امیدنژف ابادی,پریا ایزدی,محمد رضا شفقی,امیر محمد نوروزی ابادچی,ابراهیم نعمتی لای,بررسی روشاهای تولید اتیلن گلایکول,سومین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی, پتروشیمی و نانو, ایران, تهران, ۱۶ ۲۰۱۶.
۱۸. آرش کدیور,ابراهیم نعمتی لای,مدلسازی و بهینه سازی فرازآوری با گاز با استفاده از الگوریتم ژنتیک,یازدهمین همایش بین المللی انرژی,تهران, ۵ ۲۰۱۶.
۱۹. سید ابوالفضل رضوی علوی,ابراهیم نعمتی لای,کمال افضلی,cyclones for HDPE drying process ,20th European Symposium on Polymer Spectroscopy . 11 9 2016,
۲۰. مریم مشایخ پور,ابراهیم نعمتی لای, A NEW TWO-PHASE FRICTIONAL PRESSURE DROP FOR ADIABATIC AND CONDENSING MINI/MICRO-CHANNEL FLOWS, 9th International Conference on Separation and Adsorption of Methane and Hydrogen Gas .22 5 2016, فیرنزه (Multiphase Flow ICMF 2016)
۲۱. مرضیه زمانی مزده,ابراهیم نعمتی لای, Preparation of highly active and stable NiOeCeO₂ nanocatalysts for CO selective methanation, 2nd International Conference on Nanotechnology (ICN 2014) .10 7 2014, استانبول

مقالات در نشریات

۱. آرش کدیور و ابراهیم نعمتی لای, A COMPUTATION FLUID DYNAMIC MODEL FOR GAS LIFT PROCESS SIMULATION IN A VERTICAL OIL WELL, Journal of Theoretical and Applied Mechanics, SCOPUS, ۱۱ ۶۸, ۲۰۱۷-۴۹ صفحات.
۲. بهزاد نعمت الهی , مهران رضائی , ابراهیم نعمتی لای, Preparation of highly active and stable NiOeCeO₂ nanocatalysts for CO selective methanation, INT J HYDROGEN ENERG, ۲۰۱۵ ۱۰, ISI, SCOPUS.
۳. سارا غفاری,ابراهیم نعمتی لای,Development of a dimensionless and dynamic model of the three-phase trickle bed reactor in light naphtha isomerization process: effects of axial mass dispersion and liquid-solid mass transfer on isomers concentration, International Journal of Chemical Reactor Engineering, Vol. 21, pp. 109, 2023 01 31, SCOPUS, JCR
۴. سید ابوالفضل سجادی نوش ابادی,ابراهیم نعمتی لای,امیر دشتی,امیرحسن محمدی,عبدالله محمد غلام زاده, Feybi, Ariani Goni, Jiří Jaromír Klemeš, Insights into modelling and evaluation of thermodynamic and transport properties of refrigerants using machine-learning methods, Energy, Vol. 262, pp. 1, 2023 01 01, SCOPUS, ISI-Listed
۵. محبوبه صالحی نجف ابادی,ابراهیم نعمتی لای, An Empirical Correlation for Predicting Vapor Pressure of Ionic Liquids, Journal of Ionic Liquids, Vol. 2, pp. 1, 2022 12 31, SCOPUS
۶. هادی عمیدزاده,ابراهیم نعمتی لای,علیرضا محبی, عرفان کاملی, Simulation of Dehydration Unit with a Pre-cooler to Improve the Hydrate Formation Temperature of Natural Gas, Gas Processing Journal, Vol. 10, pp. 95, 2022 11 27, SCOPUS, ISI-Listed

7. سارا غفاری,ابراهیم نعمتی لای,مرتضی گرشاسبی,Development of a dimensionless and dynamic model of the three-phase trickle bed reactor in light naphtha isomerization process: effects of axial mass dispersion and liquid-solid mass transfer on isomers concentration,International Journal of Chemical Reactor Engineering,Vol. 29,pp. 1,2022 08 18,SCOPUS ,JCR
8. بهزاد نعمت الهی 4 et al.,A comparative study between modeling and experimental results over rhodium supported catalyst in dry reforming reaction,FUEL,pp. 565-572,2014 6 01,ISI ,SCOPUS
9. احسان سنجری , ابراهیم نعمتی لای , محمد پیمانی فروشانی , نادر افشار,An Efficient Reliable Method for Calculation of Natural Gas Viscosity,Petroleum Science and Technology,pp. 1300 4 1308,2014 تا 4 1308,2014 .ISI ,SCOPUS,01
10. بهزاد نعمت اللهی-مهران رضایی-ابراهیم نعمتی لای-مجید خواجه نوری,Thermodynamic analysis of combined reforming process using Gibbs energy minimization method: In view of solid carbon formation,Journal of Natural Gas Chemistry November 2012,702 تا 694 شماره صفحات
11. بهزاد نعمت الهی , مهران رضائی , ابراهیم نعمتی لای,in Selective methanation of carbon monoxide in a hydrogen rich stream over Ni/CeO₂ nanocatalysts,J RARE EARTH,2015 4 01,ISI ,SCOPUS
12. SimonStehleabEbrahim NematiLaycAlessandroTriolodNoraVentosaefAndreas SiegfriedBraeuera,A fast and remote screening method for sub-micro-structuration in pressurized mixtures containing water and carbon dioxide,The Journal of Supercritical Fluids,October 2019
13. ابراهیم نعمتی لای , محمد پیمانی فروشانی , احسان سنجری,Estimation of natural gas compressibility factors using artificial neural network approach,Journal of Natural Gas Science and Engineering,pp. 220-226,November 2012
14. احسان سنجری-ابراهیم نعمتی لای-محمد پیمانی,An accurate empirical correlation for predicting natural gas viscosity,Journal of Natural Gas Chemistry,pp. 654 November 2011,658 تا 658
15. احسان سنجری-ابراهیم نعمتی لای,Evaluation of correlations for optimizing gas mixture,compressibility factors applicable to natural gas storage and transportation,Journal of Natural Gas Science and Engineering,pp. 220 November 2010,226 تا 226
16. احسان سنجری-ابراهیم نعمتی لای,An accurate empirical correlation for predicting natural gas compressibility factors,Journal of Natural Gas Chemistry,pp. 184-188,March 2012
17. سمیه فرزاد_وحید تقی خانی_سیروس قطبی_بابک امین شهابی-ابراهیم نعمتی لای-Theoretical Study of the Effect of Moisture on Methane Adsorption and Desorption by Activated Carbon,Journal of Natural Gas Chemistry,pp. 22 March 2007,30
18. مریم مشایخ پور-ابراهیم نعمتی لای-Alfredo Soldati,Wind-Cristian Marchiolib-Salvatore Lovecchi,effect on gyrotactic micro-organism surfacing in free-surface turbulence,Advances in Water Resources,pp. 328-337,July 2019
19. Fereshteh Salimi Nanadegani _ Ebrahim Nemati Lay_ Bengt Sunden,Effects of an MPL on water and thermal management in a PEMFC,International Journal of Energy Research,pp. 274-296,January 2019
20. مجتبی عبداللهی-ابراهیم نعمتی لای-احسان سنجری,Experimental Analysis on Effects of Cycling Operation of Methane Adsorption and Desorption on Monolithic Activated Carbon,Energy Procedia,pp. 332-338,December 2017
21. Amirkhosrow, M. ,& Nemati Lay, E.,Simulation model evaluation of desorber column in CO₂ capture process by MEA scrubbing: A rigorous rate-based model for kinetic model and mass transfer correlations analysis,Fuel Processing Technology,Vol. 203,pp. 1-21,2020 02 20
22. بهزاد نعمت الهی؛مهران رضایی،ابراهیم نعمتی لای,Preparation of high surface area Ni/MgAl₂O₄ nanocatalysts for CO selective methanation,Elsevier International Journal of Hydrogen Energy,pp. 772-780,2018 01 11
23. سیدابوالفضل رضوی علوی & ابراهیم نعمتی لای,INDUSTRIAL CHALLENGES OF HDPE FLUID BED DRYING IN DIFFERENT GRADES,4th International Conference on Recent Innovations in Chemistry and Chemical Engineering,2017 9 01
24. سید علیرضا حسینی نسب،ابراهیم نعمتی لای,Critical Modeling & Exergy Analysis of Multi Phase Change Materials Storage System,Chemical Product and Process Modeling,2017 07 28

25. امیر علی حسین زاده , مهران رضائی , بهزاد نعمتی لای, ابراهیم نعمتی لای, CO methanation over Ni, catalysts supported on high surface area mesoporous nanocrystalline g-Al₂O₃ for CO removal in H₂-rich stream, INT J HYDROGEN ENERG, 2014, 12, 01, ISI, SCOPUS
26. لاله شیرازی-حسین منافی-ابراهیم نعمتی لای-علی برهانی, Non-FT GTL, Iranian natural gas reservoirs monetization, Natural Gas, 2008
27. بهزاد نعمتی لای, مهران رضائی , ابراهیم نعمتی لای, Preparation of highly active and stable NiO-CeO₂ nanocatalysts for CO selective methanation, INT J HYDROGEN ENERG, pp. 8539-8547, 20 July 2015, ISI, SCOPUS
28. بهزاد نعمتی لای, مهران رضائی , ابراهیم نعمتی لای, Synthesis of Nanocrystalline CeO₂ with High Surface Area by the Taguchi Method and its Application in Methanation, Chemical Engineering & Technology, December 2014, ISI, SCOPUS 12, 273
29. احسان سنجري-ابراهیم نعمتی لای-محمد پیمانی-افشار, An efficient reliable method for calculation of natural gas viscosity, Petroleum Science and Technology, pp. 1300-1308, 01 Apr 2014