

ابراهیم نعمتی لای

استادیار

دانشکده: دانشکده مهندسی

گروه: مهندسی شیمی



مقالات در همایش ها

1. 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، تهران، ۲۰۱۷، ۸ ۳۱.
2. 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، تهران، ۲۰۱۷، ۷ ۱۴.
3. 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، تهران، ۲۰۱۷، ۷ ۱۴.
4. سیدابوالفضل رضوی علوی، ابراهیم نعمتی لای، زهراسادات علی زاده مخملی، Theoretical, industrial and CFD study of double-cyclone in HDPE drying، ۴th International Conference on Recent Innovations in Chemistry and Chemical Engineering، تهران، ۲۰۱۷، ۷ ۱۴.
5. سیدعلیرضا حسینی نسب، ابراهیم نعمتی لای، بررسی اثرات دما و فشار بر آنالیز آگرژی در سیستمهای ذخیره سازی انرژی خورشیدی، یازدهمین همایش بین المللی انرژی، تهران، ۲۰۱۶، ۵ ۳۰.
6. 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)، فیرنزه، ۲۰۱۶، ۵ ۲۲.
7. غلامحسین عباسی برزکی، علیرضا عباسی برزکی، ابراهیم نعمتی لای، Heat-integrated condensor for essential oil extraction process، The First Iranian Seminar of Essential oil، کاشان، ۲۰۱۶، ۵ ۱۰.
8. سیدابوالفضل سجادی نوش آبادی، ابراهیم نعمتی لای، مدل سازی خواص بحرانی مواد آلی به کمک شبکه عصبی مصنوعی، سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی و مهندسی شیمی، تهران، ۲۰۱۶، ۴ ۲۲.
9. سیدابوالفضل سجادی نوش آبادی، ابراهیم نعمتی لای، مدل سازی خواص بحرانی مواد آلی به کمک سیستم استنتاج تطبیقی عصبی-فازی (انفیس)، سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی و مهندسی شیمی، تهران، ۲۰۱۶، ۴ ۲۲.
10. سیدابوالفضل رضوی علوی، ابراهیم نعمتی لای، سید کمال افضلی، امیر حسین علیزاده مخملی، Investigation of effective operational parameters on an industrial double-cyclone of HDPE fluidized bed، ۹th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC ۲۰۱۵)، شیراز، ۲۰۱۶، ۱۲ ۲۶.
11. بهزاد نعمت الهی، علی حسن زاده، مهران رضائی، ابراهیم نعمتی لای، Low Temperature CO Methanation over High Surface Area Ni/Al₂O₃ Nanocatalysts for CO Removal of H₂-rich Stream، The ۱۵th Iranian National Congress of Chemical Engineering (IChEC ۲۰۱۵)، تهران، ۲۰۱۵، ۲ ۱۷.
12. مینا کرمی نژاد، ابراهیم نعمتی لای، The NaOH activation of activated carbon for methane storage،

۱۳. معصومه السادات حسینی، ابراهیم نعمتی لای، PRESSURE GRADIENT CORRELATION FOR OIL-WATER DISPERSED FLOW IN HORIZONTAL ACRYLIC PIPES, 2nd International Conference Of Oil, Gas And Petrochemical, تهران، ۲۰۱۴، ۱۲ ۱۸.
۱۴. بهزاد نعمت الهی، مهران رضائی، ابراهیم نعمتی لای، Methanation of Carbon Monoxide over Nickel-Ceria Nanocatalysts in Hydrogen Purification, 2nd International Conference Of Oil, Gas And Petrochemical, تهران، ۲۰۱۴، ۱۲ ۱۸.
۱۵. مجتبی عبدالله ئی، ابراهیم نعمتی لای، احسان سنجری، Experimental Analysis on Effects of Cycling Operation of Methane Adsorption and Desorption on Monolithic Activated Carbon, 4th International Conference on Power and Energy Systems Engineering, CPESE 2017، برلین، ۲۰۱۷، ۹ ۲۶.
۱۶. الهه میرزاخانی ناچچی، ابراهیم نعمتی لای، مدلسازی ظرفیت حرارتی پلیمرهای خطی آمورف و نیمه کریستالی دارای حلقه ی آروماتیک، چهارمین کنفرانس بین المللی نوآوریهای اخیر در شیمی و مهندسی شیمی، تهران، ۲۰۱۷، ۲ ۱۴.
۱۷. عرفان امیدنجف ابادی، پریا ایزدی، محمدرضا شفق، امیرمحمد نوروزی ابادچی، ابراهیم نعمتی لای، بررسی روشهای تولید اتیلن گلایکول، سومین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی، پتروشیمی و نانو ایران، تهران، ۲۰۱۶، ۶ ۱۱.
۱۸. آرش کدیور، ابراهیم نعمتی لای، مدلسازی و بهینه سازی فراآوری با گاز با استفاده از الگوریتم ژنتیک، یازدهمین همایش بین المللی انرژی، تهران، ۲۰۱۶، ۵ ۳۰.
19. سیدابوالفضل رضوی علوی، ابراهیم نعمتی لای، کمال افضلی، Appropriate operating conditions of cyclones for HDPE drying process, 20th European Symposium on Polymer Spectroscopy, 2016, 9 11.
20. 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 Multiphase Flow (ICMF 2016), فیرنزه، 2016, 5 22.
21. مرضیه زمانی مزده، ابراهیم نعمتی لای، Separation and Adsorption of Methane and Hydrogen Gas Mixture on Two Nano-porous Activated Carbon Monoliths at 298.15K, 2nd International Conference on Nanotechnology (ICN 2014), استانبول، 2014, 7 10.

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, شماره صفحات ۴۹-۶۸، ۲۰۱۷، ۱ ۶۸، SCOPUS.
۲. بهزاد نعمت الهی، مهران رضائی، ابراهیم نعمتی لای، Preparation of highly active and stable NiOeCeO₂ nanocatalysts for CO selective methanation, INT J HYDROGEN ENERGY, ۲۰۱۵، ۷ ۰۱، ISI-Listed, SCOPUS.
3. 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. 21, pp. 109, 2023 01 31, SCOPUS, JCR.
4. سیدابوالفضل سجادی نوش ابادی، ابراهیم نعمتی لای، امیر دشتی، امیرحسین محمدی، عبدالمحمد غلام زاده، Feybi Ariani Goni, Ji Jarom Kleme, 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.
5. 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.
6. 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, A comparative study between modeling and experimental results over 4 rhodium supported catalyst in dry reforming reaction, *FUEL*, pp. 565-572, 2014 6 01, ISI, SCOPUS
9. احسان سنجرى, ابراهيم نعمتى لای, محمد پيمانى فروشانی, نادر افشار, An Efficient Reliable Method for Calculation of Natural Gas Viscosity, *Petroleum Science and Technology*, pp. 1300 4 1308, 2014 ISI, SCOPUS, 01
10. بهزاد نعمت اللهی-مهران رضایی-ابراهيم نعمتى لای-مجيد 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, ابراهيم نعمتى لای, Selective methanation of carbon monoxide in 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. ابراهيم نعمتى لای, محمد پيمانى فروشانی, احسان سنجرى, 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 سنجرى-ابراهيم نعمتى لای-محمد پيمانى, An accurate empirical correlation for predicting natural gas viscosity, *Journal of Natural Gas Chemistry*, pp. 654 November 2011, 658 تا
15. احسان سنجرى-ابراهيم نعمتى 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
16. احسان سنجرى-ابراهيم نعمتى لای, An accurate empirical correlation for predicting natural gas compressibility factors, *Journal of Natural Gas Chemistry*, pp. 184-188, March 2012
17. سميه فرزاد-وحيد تقى خانى-سيروس قطبى-بابک امين شهابى-ابراهيم نعمتى لای, Experimental and 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 تا
18. مريم مشايخ پور- Cristiana Marchiolib- Salvatore Lovecchi- ابراهيم نعمتى لای- Alfredo Soldati, Wind effect on gyrotactic micro-organism surfacing in free-surface turbulence, *Advances in Water Resources*, pp. 328-337, July 2019
19. Fereshteh Salimi Nanadegani _ Ebrahim Nematilay _ 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. مجتبى عبداللهى- ابراهيم نعمتى لای- احسان سنجرى, 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. ,& Nematilay, 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 اللهی؛ مهران رضایی، ابراهيم نعمتى 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. سيدابوالفضل رضوى علوى, & ابراهيم نعمتى 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. سيد عليرضا حسيني نسب, ابراهيم نعمتى لای, Critical Modeling & Exergy Analysis of Multi Phase Change Materials Storage System, *Chemical Product and Process Modeling*, 2017 07 28
25. امير على حسين زاده, مهران رضائی, بهزاد نعمت الهی, ابراهيم نعمتى 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 نعمت الهی , 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 نعمت الهی , 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, pp. 265 تا 273, 12, December 2014, ISI , SCOPUS
29. احسان سنجرى_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