



| | |
|--------------------|------------------|
| نام و نام خانوادگی | علی وطنی |
| مرتبه علمی | استاد تمام |
| آدرس محل کار | --- |
| تلفن | --- |
| فکس | 66957784- |
| پست الکترونیک | avatani@ut.ac.ir |
| آدرس وب سایت | --- |

تحصیلات

- 1) کارشناسی، 1363، مهندسی شیمی، تهران
- 2) دکتری، 1376، مهندسی شیمی، لیدز
- 3) کارشناسی ارشد، 1365، مهندسی شیمی، تهران

کتاب‌های تالیفی

- 1) علی وطنی و آرش ربانی. "توپکرانی هوشمند-مشکلات عملیاتی خطوط لوله انتقال نفت و گاز و راهکارهای عملی برای رفع آنها." تهران: انتشارات جهاد دانشگاهی، 1394.
- 2) علی وطنی، بهنام صدائی سولا و محمد شیدائی مهر. "مهندسی مخازن گاز میعانی." تهران: انتشارات جهاد دانشگاهی، 1394.
- 3) علی وطنی و سعید مخاطب. "اصول طراحی هیدرولیکی خطوط لوله انتقال جریانهای دو فازی." : جهاد دانشگاهی دانشکده فنی دانشگاه تهران، 1384.

کتاب های غیر از تالیف و ترجمه

- 1) محمود مشفقیان، علیرضا شریعتی و علی وطنی. "جریان های دو فازی در خطوط لوله." : دانشگاه شیراز، 1379.

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Mahsa Mohammadi, Mohammadreza Khanmohammadi Khorrami, Ali Vatani, Hossein Ghasemzadeh, Hamid Vatanparast, Alireza Bahramian, and Afshin Fallah. "Genetic algorithm based support vector machine regression for prediction of SARA analysis in crude oil samples using ATR-FTIR spectroscopy." SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY 245, no. 2021 (2021): 118945.
- 2) Ardavan Zanganeh, and Ali Vatani. "Application of general multilevel factorial design approach in forced convection and subcooled flow boiling heat transfer to CuO/water nanofluids." JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS 313, no. 1 (2020): 113502.
- 3) Zeinab Hamidzadeh, Sourena Sattari, Mohammad Soltanieh, and Ali Vatani. "Development of a multi-objective decision-making model to recover flare gases in a multi flare gases zone." ENERGY 203, no. 1 (2020): 117815.
- 4) Mahsa Mohammadi, Mohammadreza Khanmohammadi Khorrami, Ali Vatani, Hossein Ghasemzadeh, Hamid Vatanparast, and Alireza Bahramian. "Rapid determination and classification of crude oils by ATR-FTIR spectroscopy and chemometric methods." SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY 232, no. 5 (2020): 118157.
- 5) Mohammad Mesbah, Ali Vatani, Majid Siavashi, and Mohammad Hossein Doranehgard. "Parallel processing of numerical simulation of two-phase flow in fractured reservoirs considering the effect of natural flow barriers using the streamline simulation method." INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER 131, no. 1 (2019): 574-583.
- 6) Parisa Eghbal Jahromi, Shohreh Fatemi, and Ali Vatani. "Effective Design of a Vacuum Pressure Swing Adsorption Process To Recover Dilute Helium from a Natural Gas Source in a Methane-Rich Mixture with Nitrogen." INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH 57, no. 38 (2018): 12895-12908.
- 7) Shabnam Gharibi, Emad Mortezaazadeh, Seyed Jalaedin Hashemi Aghcheh Badi, and Ali Vatani. "Feasibility study of geothermal heat extraction from abandoned oil wells using a U-tube heat exchanger." ENERGY 153, no. 1 (2018): 554-567.

- 8) Ali Akbar Kakoei, Mohammadreza Rasaei, Ali Vatani, Behnam Sedaei, and Hamed Moghtaderi. "INVESTIGATING THE PORE-LEVEL HETEROGENEITY PATTERN ON NON-DARCY FLOW USING LATTICE BOLTZMANN METHOD SIMULATION." JOURNAL OF POROUS MEDIA 21, no. 8 (2018): 701-720.
- 9) Ali Palizdar, Taliee Ramezani, Zahra Nargesi, Saeideh Amirafshar, Mojgan Abbasi, and Ali Vatani. "Thermodynamic evaluation of three mini-scale nitrogen single expansion processes for liquefaction of natural gas using advanced exergy analysis." ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT 150, no. 1 (2017): 637-650.
- 10) Reza Hasannejad Parashkuh, Peyman Poorafshari, Ali Vatani, and Abdolhamid Sameni. "Application of silica nanofluid to control initiation of fines migration." Petroleum Exploration and Development 44, no. 5 (2017): 850-859.
- 11) Ali Akbar Kakoei, Ali Vatani, Mohammadreza Rasaei, Behnam Sedaei, and Hamed Moghtaderi. "Cessation of Darcy regime in gas flow through porous media using LBM: Comparison of pressure gradient approaches." Journal of Natural Gas Science and Engineering 45, no. 1 (2017): 693-705.
- 12) Azadeh Amrollahi Biyouki, Negahdar Hosseinpour, Alireza Bahramian, and Ali Vatani. "In-situ upgrading of reservoir oils by in-situ preparation of NiO nanoparticles in thermal enhanced oil recovery processes." COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS 520, no. 1 (2017): 289-300.
- 13) Arash Khosravi, Ali Vatani, and Toraj Mohammadi. "Application of polyhedral oligomeric silsesquioxane to the stabilization and performance enhancement of poly(4-methyl-2-pentyne) nanocomposite membranes for natural gas conditioning." JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 134, no. 31 (2017): 45158.
- 14) Mohamma Askarian, Ali Vatani, and Mohsen Edalat. "Heavy oil upgrading via hydrodynamic cavitation in the presence of an appropriate hydrogen donor." JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING 151, no. 2017 (2017): 55-61.
- 15) Mohamma Askarian, Ali Vatani, and Mohsen Edalat. "Heavy oil upgrading in a hydrodynamic cavitation system: CFD modelling, effect of the presence of hydrogen donor and metal nanoparticles." CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 9999, no. 2016 (2016): 10.
- 16) Ardavan Zanganeh, Ali Vatani, Zahra Fakhroeyan, and S.mohsen Peyghambarzadeh. "Experimental study of forced convection and subcooled flow boiling heat transfer in a vertical annulus using different novel functionalized ZnO nanoparticles." APPLIED THERMAL ENGINEERING 109, no. 109 (2016): 789-802.
- 17) Abolhassan Hosseinzadeh, Mohammadtaghi Hosseinzadeh, Ali Vatani, and Toraj Mohammadi. "Mathematical modeling for the simultaneous absorption of CO₂ and SO₂ using MEA in hollow fiber membrane contactors." CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING-PROCESS INTENSIFICATION 111, no. 16 (2016): 35-45.
- 18) Mehdi Mehrpooya, Mehdi Omid, and Ali Vatani. "Novel mixed fluid cascade natural gas liquefaction process configuration using absorption refrigeration system." APPLIED THERMAL ENGINEERING 98, no. 1 (2016): 591-604.
- 19) Mashalah Rezakazemi, Ali Vatani, and Toraj Mohammadi. "Synthesis and gas transport properties of crosslinked poly(dimethylsiloxane) nanocomposite membranes using octatrimethylsiloxy POSS nanoparticles." Journal of Natural Gas Science and Engineering 30, no. 1 (2016): 10-18.
- 20) Leila Rostami, Puriya Mohamad Gholy Nejad, and Ali Vatani. "A numerical investigation of serpentine flow channel with different bend sizes in polymer electrolyte membrane fuel cells." ENERGY 97, no. 1 (2016): 400-410.
- 21) Ali Fereidounpour, and Ali Vatani. "Designing a Polyacrylate Drilling Fluid System to Improve Wellbore Stability in Hydrate Bearing Sediments." Journal of Natural Gas Science and Engineering 26, no. 38 (2015): 921-926.
- 22) Ali Khazaeli, Ali Vatani, Nassim Tahouni, and Mohammad Hassan Panjeshahi. "Numerical investigation and thermodynamic analysis of the effect of electrolyte flow rate on performance of all vanadium redox flow batteries." JOURNAL OF POWER SOURCES 293, no. -- (2015): 599-612.
- 23) Farhad Ghadyanlou, and Ali Vatani. "Flare-Gas Recovery Methods for Olefin Plants." International Journal of Chemical Engineering 2015-05, no. 1 (2015): 69-74.

- 24) Mashalah Rezakazemi, Ali Vatani, and Toraj Mohammadi. "Synergistic interaction between POSS and fumed silica on the properties of crosslinked PDMS nanocomposite membranes." RSC Advances 1, no. 1 (2015): 1.
- 25) Mohammad Reza Bohloul, S.mohsen Peyghambarzadeh, Andrew Lee, and Ali Vatani. "Experimental and analytical study of solubility of carbon dioxide in aqueous solutions of potassium carbonate." International Journal of Greenhouse Gas Control 29, no. 29 (2014): 169-175.
- 26) Mohammad Sheydaeemehr, Behnam Sedaeesola, and Ali Vatani. "Gas-condensate production improvement using wettability alteration: A giant gas condensate field case study." Journal of Natural Gas Science and Engineering 21, no. 21 (2014): 201-208.
- 27) Ali Vatani, Ehsan Jabbari, Mojtaba Askarieh, and Mohammad Ali Torangi. "Kinetics of Oxidative Coupling of Methane over the Li/MgO Catalyst." Journal of Natural Gas Science and Engineering 20, no. 20 (2014): 347-356.
- 28) Ali Fereidounpour, and Ali Vatani. "An investigation of interaction of drilling fluids with gas hydrates in drilling hydrate bearing sediments." Journal of Natural Gas Science and Engineering 20, no. 20 (2014): 422-427.
- 29) Ali Vatani, Mehdi Mehrpooya, and Ali Palizdar. "Energy and exergy analyses of five conventional liquefied natural gas processes." INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH 1, no. 1 (2014): n/a-n/a.
- 30) Mohammad Reza Bohloul, Ali Vatani, and Seyed Mohsen Peyghambarzadeh. "Experimental and theoretical study of CO₂ solubility in N-methyl-2-pyrrolidone (NMP)." DYNAMIC SYSTEMS AND APPLICATIONS 365, no. 365 (2014): 106-111.
- 31) Seyed Mohsen Peyghambarzadeh, Mohammad Mohsen Sarafraz, Narges Vaeli, Elham Ameri, Ali Vatani, and Mohammad Jamialahmadi. "Forced convective and subcooled flow boiling heat transfer to pure water and n-heptane in an annular heat exchanger." ANNALS OF NUCLEAR ENERGY 1, no. 53 (2013): 401-410.
- 32) Hamed Masumi Asl, and Ali Vatani. "Numerical Analysis of the Burn-through at in-Service Welding of 316 Stainless Steel Pipeline." INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING 1, no. 105-106 (2013): 49-59.
- 33) Ali Vatani, Ali Khazaei, Ramin Roshandel, and Mohammad Hassan Panjeshahi. "Thermodynamic analysis of application of organic Rankine cycle for heat recovery from an integrated DIR-MCFC with pre-reformer." ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT 67, no. --- (2013): 197-207.
- 34) Ali Vatani, Mehdi Mehrpooya, and Hallas Pakravesh. "Modification of an Industrial Ethane Recovery Plant Using Mixed Integer Optimization and Shuffled Frog Leaping Algorithm." Arabian Journal of Science and Engineering 38, no. 2 (2013): 439-455.
- 35) Mohsen Peyghambarzadeh, Ali Vatani, and M Jamialahmadi. "Influences of bubble formation on different types of heat exchanger fouling." APPLIED THERMAL ENGINEERING 50, no. 1 (2013): 848-856.
- 36) Ali Vatani, Mehdi Mehrpooya, and Behnam Tirandazi. "A Novel Process Configuration for Co-production of NGL and LNG with Minimum Energy Requirement vol. 63 pp. 16-24 2013." CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING-PROCESS INTENSIFICATION 63, no. 1 (2013): 24-16.
- 37) S M Peyghambarzadeh, Ali Vatani, M Jamialahmadi, S M Peyghambarzadeh, and M Jamialahmadi. "Application of asymptotic model for the prediction of fouling rate of calcium sulfate under subcooled flowboiling." APPLIED THERMAL ENGINEERING 39, no. 1 (2012): 105-113.
- 38) Mohammad Ali Torangi, Ali Vatani, and Mohammad Yousefi. "Li Content Investigation of the Li/MgO Catalyst in the Oxidative Coupling of Methane (OCM) Process using Annular Fixed Bed Reactor." International Journal of Chemical Engineering 5, no. 1 (2012): 23-29.
- 39) Seyed Mohsen Paghambarzadeh, Ali Vatani, and Mohammad Jamialahmadi. "Experimental Study of Micro Particle Fouling under Forced Convective Heat Transfer." BRAZILIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 29, no. --- (2012): -.
- 40) Mehdi Mehrpooya, Ali Vatani, and Seyed Mohammad Ali Mousavian. "Introducing a new parameter for evaluating the degree of integration in cryogenic liquid recovery processes." CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING-PROCESS INTENSIFICATION 50, no. 9 (2011): 916-930.
- 41) Ali Vatani, and M. Reza Sadri. "An Investigation to Using a Pump for Gas Injection Into a Core." PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY 29, no. 16 (2011): 1685-1690.

- 42) Ali Vatani, and Omid Zadakbari . "Risk Analysis of Flame - out Condition in a Process Facility." Oil & Gas Science and Technology-Revue d IFP Energies nouvelles 66, no. 3 (2011): 521 - 530.
- reduction for pipeline transportation of heavy and extra - heavy crude oils." PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY 2, no. 4 (2011): -.
- 43) Ali Asghar Hamidi, فاطمه همايونى , and Ali Vatani. "Experimental investigation of viscosity reduction for pipeline transportation of heavy and extra - heavy crude oils by a Pulsed Magnetic Field." PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY 29, no. 23 (2011): 2415-2407.
- 44) Fatemeh Homayuni , Ali Asghar Hamidi, Ali Vatani, Ali Akbar Shaygani , and Reza Faraji Dana . "The Viscosity Reduction of Heavy and Extra Heavy Crude Oils by a Pulsed Magnetic Field." PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY 29, no. 23 (2011): 2415-2407.
- 45) Behnam Tirandazi , Mehdi Mehrpooya, Ali Vatani, and Seyed Mohammad Ali Mousavian. "Exergy analysis of C2 Recovery plants refrigeration cycles." CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN 89, no. 1 (2011): 676-689.
- 46) Reza Faraji Dana, Fatemeh Homayunia , Ali Asghar Hamidi, Ali Vatani, and Amir Abbas Shaygani Akmal. "Viscosity reduction of heavy and extra heavy crude oils by pulsed electric field." PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY 29, no. 19 (2011): 2052-2060.
- 47) Mehdi Mehrpooya, Ali Vatani, and Seyed Mohammad Ali Mousavian. "Optimum Design of Integrated Liquid Recovery Plants by Variable Population size Genetic Algorithm." CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 88, no. 6 (2010): 1054-1064.
- 48) Omid Zadakbar, Ali Vatani, and Saeid Mokhatab. "Gas Refinery Can Benefit Installing FGRS." Journal of Hydrocarbon Processing 1, no. 8 (2010): -.
- 49) Babak Moradi , Jafare Tangsirifard , Ali Momenimaklovani , and Ali Vatani. "New Minimum Miscibility Pressure (MMP) Correlation for Hydrocarbon Miscible Injections." BRAZILIAN JOURNAL OF PETROLEUM AND Gas 4, no. 1 (2010): 11-19.
- 50) Ali Vatani, Shahrnaz Mokhtari , and Nastaran Razmifarouji . "Kinetic Simulation of Oxidative Coupling of Methane over Perovskit Catalyst by Genetic Algorithm : Mechanistic Aspects." Journal of Natural Gas Chemistry 19, no. 4 (2010): 385-392.
- 51) Shahrnaz Mokhtari, Ali Vatani, and Nastaran Razmi Farouji. "Comparative Study of OCM Kinetic Modelling by Genetic and Marquardt Algorithms." Journal of Natural Gas Chemistry 20, no. 3 (2010): 293-299.
- 52) Shahrnaz Mokhtari, Ali Vatani, and Nastaran Razmi Farouji. "Comparative study of kinetic modeling for the oxidative coupling of methane by genetic and marquardt algorithms." Journal of Natural Gas Chemistry 19, no. 3 (2010): 293-299.
- 53) Fatemeh Homayouni, Ali Asghar Hamidi, and Ali Vatani. "Experimental investigation of viscosity reduction for pipeline transportation of heavy and extra heavy crude oils." PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY 30, no. --- (2010): 1946-1952.
- 54) Saeid Mokhatab , Ali Vatani, and Omid Zadakbar . "Gas refineries can benefit from installing a flare gas recovery system." Hydrocarbon Processing -, no. --- (2010): -.
- 55) Mohammad Ali Torangi , Ali Vatani, Mohammad Yousefi , and A R Abbasinejad . "Economical Investigation of Changing Gas to Other Products by Means of OCM Process." Journal of Applied Sciences Research 6, no. 12 (2010): 2085-2088.
- 56) Mehdi Mehrpooya , Farhad Gharagheizi , and Ali Vatani. "Thermoeconomic analysis of a large industrial propane refrigeration cycle used in NGL recovery plant." INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH 33, no. 11 (2009): 960-977.
- 57) Omid Zadakbar , Ali Vatani, and Kiyanoosh Karimpour . "Flare Gas Recovery in Oil and Gas Refineries." Oil & Gas Science and Technology-Revue d IFP Energies nouvelles 63, no. 6 (2008): 711-705.
- 58) Kianoosh Karimpour, Omid Zadakbar, Ali Vatani, and Mohammad Sadraei. "Study on the Effect of Using Different Types of Tube Inserts in a Vertical Thermosiphon Reboiler." Journal of Hydrocarbon Asia 1, no. 7 (2007): -.
- 59) Mehdi Mehrpooya, Farhad Gharagheizi , and Ali Vatani. "An Optimization of Capital and Operating Alternatives in a NGL Recovery Unit." CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY 29, no. 12 (2006): 1469-1480.
- 60) Farzad Abdollahi, Seyed Mohammad Ali Mousavian, and Ali Vatani. "Antifoam: Mechanisms of Actions and Effective Parameters." Applied Sciences 5, no. 6 (2005): 1122-1129.
- 61) Farzad Abdolah , and Ali Vatani. "Unstable Operation in an Acetadehyde Purification Tower." CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY 27, no. 9 (2004): 1029-1027.
- 62) Esmae'ilfoumeny , A Kulkarni , S Roshani , and Ali Vatani. "Elucidation of Pressure Drop in Packed Bed Systems." APPLIED THERMAL ENGINEERING 16, no. 3 (1996): 195-202.

63) E A Foumeny , A Kulkarni , S Roshani , and Ali Vatani. "Elucidation of pressure drop in packed bed systems." APPLIED ENERGY 16, no. 3 (1996): 195-202.

64) علی وطنی. "طراحی هیدرولیکی لخته گیرهای لوله ای شکل." علمی - تخصصی انجمن مهندسی نفت ایران 1, 3 (1385): 20-32.

65) علی وطنی و فرزاد عبداللهی. "برهمکنش نفت سیاست و اقتصاد." علمی-تخصصی انجمن مهندسی نفت ایران 1, 1 (1384): -.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) Amir Hossein Yazdaninia, Ali Vatani, Marzieh Zare, and Mojgan Abbasi. "Simulation and Thermodynamic Analysis of a Closed Cycle Nitrogen Expansion Process for Liquefaction of Natural Gas in Mini-scale." Journal of Gas Technology 6, no. 1 (2020): 4-13.

2) Ali Akbar Kakaei , Ali Vatani, and Ahmed Kamal Edris . "An estimation of traffic related Co2 emissions from motor vehicle in the capital city of Iran." IRANIAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE AND ENGINEERING 9, no. 1 (2012): 9-13.

3) Mehdi Mehrpooya, Ali Vatani, and Seyed Mohammad Ali Mousavian. "Optimum Pressure Distribution in Design of Cryogenic NGL Recovery Processes." IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION 2, no. 3 (2012): 97-109.

4) Mohammad Ali Torangi , Ali Vatani, Mohammad Yousefi , and Ezzat Allah Joudaki . "Estimation Of Temperature Distribution Along An Annular Fixed Bed Reactor In The Oxidative Coupling Of Methane (OCM) Process By Using Artificial Neural Network." Chemical Technology : An Indian Journal 6, no. 3 (2011): 35-20.

5) Mohsen Siahpoosh , Shohreh Fatemi, and Ali Vatani. "Mathematical Modeling of Single and Multi - Component Adsorption Fixed Beds to Rigorously Predict the Mass Transfer Zone and Breakthrough Curves." IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION 28, no. 3 (2009): 25-44.

6) B Tirandazi , Mehdi Mehrpooya, and Ali Vatani. "Effect of Valve Pressure Drop in Exergy Analysis of C2 + Recovery Plants Refrigeration Cycles." AMIRKABIR INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING -, no. --- (2008): 736-742.

7) Gholam Ali Mansoori, Ali Vatani, Mohammad Amin Moradi, Ahmad Fazeli, and Gholam Reza Vakilinejad. "Diamonds : Properties, Synthesis and Separation." International Journal of Applied Engineering Research 2, no. 1 (2007): -.

8) مهدی عنایتی سنگسرکی، علی وطنی و داوود رشتچیان. "شبیه سازی و ارزیابی زیست محیطی سامانه ی بازیابی گازهای ارسالی به شبکه ی فلر." نشریه علمی-پژوهشی مهندسی مدیریت انرژی (دانشگاه کاشان) بهار، اول (1393): 30-39.

9) فاطمه همایونی ، علی اصغر حمیدی و علی وطنی. "بررسی روش های کاهش گرانروی نفت های خام سنگین برای انتقال از طریق خطوط لوله." فرآیند نو 5, 32 (1390): 62-73.

10) احسان الوند ، علی وطنی و ابراهیم حشمت دهکردی . "رویش برج های سینی دار و اطمینان از صحت عملکرد آنها با استفاده از اشعه گاما." نشریه مهندسی شیمی و نفت 1, 44 (1389): 9-20.

11) محمود سبحانی ، علی وطنی، امید زاداکبر و محمدرضا حسینیه فراهانی . "مطالعه انواع روش های تقلیل گازهای ارسالی به سامانه ی برج مشعل در پالایشگاه ها و ارزیابی فن آوری های نوین برای بازیابی آنها." فرآیند نو 1, 26 (1389): 1-11.

12) منصور خلیلی عراقی ، علی وطنی، Zeinab Kasraei و Ameneh Haji Heidari . "بررسی اقتصادی تولید گاز طبیعی مایع (LNG) برای ایران." فصلنامه مطالعات اقتصاد انرژی 5, 19 (1388): -.

13) علی وطنی، محمود سبحانی، نادر نیککام و امید زاداکبر. "روش های غیرآمینی شیرین سازی گاز طبیعی." فرآیند نو 3, 18 (1387): 11-25.

14) منصور خلیلی عراقی ، علی وطنی، آمنه حاجی حیدری و زینب کسرانی . "بررسی اقتصادی تولید گاز طبیعی مایع شده LNG برای ایران." فصلنامه مطالعات اقتصاد انرژی 19, 19 (1387): 23-49.

15) منصور خلیلی عراقی ، علی وطنی، زینب کسرانی و آمنه حاجی حیدری . "ارزیابی اقتصادی تولید فرآورده های حاصل از فن آوری تبدیل گاز به مایع GTL در ایران." فصلنامه مطالعات اقتصاد انرژی -، 18 (1387): 1-34.

16) امید زاداکبر، علی وطنی، منصور انبیا و وحید گرشاسبی. "بررسی عوامل موثر بر تولید NOx و ارائه راهکارهای کاهش آن در طراحی کوره های پالایشگاهی." فرآیند نو 1, 9 (1386): 12-16.

17) مهدی نجف پور، علی وطنی، محمد خشنودی و نادر نیککام. "ازدیاد برداشت از مخازن نفتی به روش میکروبی (MEOR) قسمت پایانی." ماه نامه اکتشاف و تولید نفت و گاز 2, 27 (1384): 23-27.

18) علی وطنی. "نفت و مصرف بهینه انرژی زمینه ساز توسعه پایدار و اقتدار ملی کشور." شیمی و مهندسی شیمی ایران 1، 2 (1381): 16-24.

19) حسین سخانی نیا، علی وطنی، مجید واحدی و همایون شکوه صارمی. "شبیه سازی واحد شیرین سازی گاز طبیعی با استفاده از حلال متیل دی اتانول آمین فعال شده aMDEA." مجله مهندسی شیمی ایران -، 1 (1380) :-.

همایش های بین المللی

1) Zahra Fakhroieyan, Seyed Mohsen Peyghambarzadeh, Ardavan Zanganeh, and Ali Vatani. "Subcooled Flow Boiling Heat Transfer of Water Based ZnO Nanofluid." 5th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2014), Tehran.

2) Mohammad Reza Bohloul, Ali Vatani, and Seyyed Mohsen Peyghambarzadeh. "The 8th. International Chemical Engineering Congress& Exhibition (ICHEC 2014)." Prediction of CO2 Solubility in Dimethylsulfoxide and N-methyl-2-pyrrolidone Using with Peng-Robinson Equation of State, Kish.

3) Farrid Sadeghian, Ali Vatani, Mehdi Mehrpooya, and Seyed Mohammad Hosseini. "Development of a Novel Integrated NGL Recovery Process Configuration (With a Self Refrigeration System) With Minimum Energy Requirement." ASME 2012 International Mechanical Engineering Congress & Exposition Insert ConferencI, IMECE2022, Houston.

4) , Mehdi Mehrpooya, Ali Vatani, and . "Energy and exergy analysis of a mixed refrigerant natural gas liquefaction process." IMECE2012 ASME 2012 International Mechanical Engineering Congress Exposition Insert Conference, Texas.

5) Mehdi Mehrpooya, Ali Vatani, and Seyed Mohammad Ali Mousavian. "Modification of an Industrial Ethane Recovery Plant Using Mixed Integer Optimization and Shuffled Frog Leaping Algorithm." WREC 2011,.

6) Ali Vatani, Fatemeh Homayouni, and Ali Asghar Hamidi. "Experimental Investigation on Viscosity Reduction of Heavy and Extra Heavy Crude Oils: Applications for Long Distance Transportation of Crude Oil and Products." 20th. World Petroleum Congress, Doha.

7) Mohammad Amin Seghamiz, Ali Vatani, , and . "Experimental Investigation of Natural Gas Production and Storage Using Hydrate Method." 1st National Iranian Conference on Gas Hydrate, Tehran.

8) Mohammad Amin Seghamiz, Ali Vatani, Abdolmohamad Alamdari, and Farokh Alikhani. "Experimental Investigation of Natural Gas Production and Storage Using Hydrate Method." 1st National Iranian Conference on Gas Hydrate, Tehran.

9) Mehdi Mehrpooya, Ali Vatani, and Seyed Mohammad Ali Mousavian. "Optimum Pressure Distribution in Design of Cryogenic Liquid Recovery Plants Applying VPGA Method." 2nd International Chemical Engineering Conference,.

10) Fatemeh Homayouni, Ali Asghar Hamidi, Ali Vatani, Aliakbar Shaigani, and Reza Faraji Dana. "Viscosity reduction of heavy crude oils by pulsed electric field." CHISA 2010, Prague.

11) Mahmood Sahabi, Hooman Fatoorechi, Ali Vatani, and Mohammad Reza Hoseinieh Farahani. "Study on the using of associated gas as feed of the LNG and GTL units in Iran." 14th. International Conference Oil, Gas and Petrochemical, Tehran.

12) Fatemeh Homayouni, Ali Asghar Hamidi, and Ali Vatani. "Experimental Investigation of Viscosity Reduction for Transportation of Heavy and Extra-Heavy Crude Oils Using Transmission Pipelines." 6th International Conference of Iranian Chemical Engineering, Kish Island, Iran, 16-20 November 2009, Kish Island.

13) Shahnaz Mokhtari, Ali Vatani, and . "Comparision of Overall OCM Kinetic Modeling by Genetic and Marquardt Algorithms." The 6th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (ICHEE 2009), Kish Island.

14) Mahmood Sahabi, Ali Habibi, Mohammad Reza Hoseinieh Farahani, and Ali Vatani. "Study of biological processes of gas sweetening and sulfur recovery." 6th International Conference of Iranian Chemical Engineering, Kish Island, Iran, 16-20 November 2009, Kish Island.

15) Nastaran Razmi Farouji, Ali Vatani, and Shahnaz Mokhtari. "Kinetic Modeling of Heterogeneous Oxidative Coupling of Methane by Genetic and Marquardt Algorithms:Mechanistic .." 6th International Conference of Iranian Chemical Engineering, Kish Island, Iran, 16-20 November 2009, Kish Island.

16) Mahmood Sahabi, Ali Habibi, Mohammad Reza Hoseinieh Farahani, and Ali Vatani. "Studying Operational Problems of Natural Gas Dehydration and Presenting Convenient Solving Methods to Reduce Them." 6th. International Conference of Iranian Chemical Engineering, Kish Island, Iran, 16-20 November 2009, Kish Island.

- 17) Shahrnaz Mokhtari, Ali Vatani, and Nastaran Razmi Farouji. "Comparison of homogeneous OCM kinetic modeling by genetic and Marquardt algorithms .." ACHEMA 2009, Frankfurt am Main/Germany, Frankfurt.
- 18) Mehrdad Tayyari Ashtiani, , Ali Vatani, , and . "The Effects Of Iodide Salts In Iridium Catalyst In Methanol Carbonylation Process." 11th Mediterranean Congress in Chemical Engineering, Barcelona.
- 19) Omid Zadakbar, Ali Vatani, , and . "Flaring Minimization to Reduce Fuel Consumption-2 Case Studies in Tabriz Petroleum Refinery and Khangiran Gas Refinery." National Meeting, Aiche, Spring, 2008, New Orleans, USA, 2008, New Orleans.
- 20) Omid Zadakbar, Ali Vatani, , and . "Opportunities to Minimize Flaring." National Meeting, Aiche, Spring, 2008, New Orleans, USA, 2008, New Orleans.
- 21) Omid Zadakbar, Ali Vatani, , and . "Enhanced Heat Transfer in Vertical Thermosiphon Reboiler." National Meeting, Aiche, Spring, 2008, New Orleans, USA, 2008, New Orleans.
- 22) Omid Zadakbar, Ali Vatani, , and . "Multiphase Pumping." 2nd. National Iranian Petroleum Engineering Congress, Ahwaz, January 2008, Ahwaz.
- 23) Ali Vatani, and Sakhi Zahed Kalteh. "Methods of Natural Gas Hydrate Prevention." 5th. international chemical Engineering congress, Kish.
- 24) Ali Vatani, Omid Zadakbar, , and . "Getting Fuel Gas from the Flare by a Flare Gas Recovery System." 57th. Canadian Chemical Engineering Conference 2007 Edmonton, Alberta, Canada, Edmonton.
- 25) Omid Zadakbar, Ali Vatani, , and . "Flaring and Flare Gas Recovery in Iran." 57th. Canadian Chemical Engineering Conference 2007 Edmonton, Alberta, Edmonton.
- 26) Ali Vatani, Omid Zadakbar, , and Vahid Zadakbar. "Wellhead Separation Equipment for Parsian Gas Field, Selection and Design." 57th. Canadian Chemical Engineering Conference 2007 Edmonton, Alberta, Canada, Edmonton.
- 27) Ali Vatani, Omid Zadakbar, , and Vahid Garshasbi. "Increase EOR by Flare Gas Recovery." 57th. Canadian Chemical Engineering Conference 2007 Edmonton, Alberta, Canada, Edmonton.
- 28) Ali Vatani, Omid Zadakbar, , and Vahid Zadakbar. "Get Electricity Form the flare by Flare Gas Recovery." 57th. Canadian Chemical Engineering Conference 2007 Edmonton, Alberta, Canada, Edmonton.
- 29) Ali Vatani, Omid Zadakbar, , and . "Study on the Effect of Using Liquid/Gas Coalescer Cartridge Surface Treatment on Separation Efficiency." 57th. Canadian Chemical Engineering Conference 2007 Edmonton, Alberta, Canada, Edmonton.
- 30) , Ali Vatani, and . "Aghajari Sour/Sweet Gas Transmission Pipeline." Rio Pipeline 2007 Conference & Exposition, Rio-de-Janiero Brazil, 2007., Rio-De-Janiero.
- 31) Talieh Sadat Seyyedi, Ali Vatani, and Manouchehr Haghghi. "Characterization of Mass Transfer in Reservoir Simulation (A Case Study)." International Oil Conference and Exhibition in Mexico, SPE-108397-PP, 2007, Mexicocity.
- 32) Ali Vatani, Omid Zadakbar, Mohammad Sadraei, and Karim Karimpour. "Study on the Effect of Using Different Types of Tube Inserts in a Subcooled Zone of a Vertical Thermosiphon Reboiler." Heat Exchange Engineering Asia Conference & Exhibition 2007, Kuala Lumpur.
- 33) Ali Vatani, Afsaneh Mirzahoseini, Afshin Bakhtiari Kermanshahi, and Hasan Chakeri. "Mass Transfer of Plate Column With Chemical Reaction." 1st. Iranian Gas Engineering Congress, Shiraz.
- 34) Ali Vatani, and Ahmad Fazeli. "Computer Programming Simulation of Two-Phase Flow Pipelines Using Mechanical and Semi-Empirical Models." IPC-2006, International Pipe Conference, Calgary.
- 35) Ali Vatani, Seyed Ahmad Alizadeh Abardeh Sofla, Hadi Rahmani, and Mahmood Nazeri. "Comparison between Several GTL Production Processes in Iran." The 18th. World Petroleum Congress, Johannesburg.
- 36) Ali Vatani, and Saeid Mokhatab. "Flow Regime Modification of Gonbadlee Two- Phase Flow Trunkline." International Pipe Conference, Calgary.

- 37) , and Ali Vatani. "A new Algorithm Predicts Pressure and Temperature Profiles of Gas/ Gas Condensate Transmission Pipelines." International Gas Pipeline 2003 Conference and Exposition, Rio De-Ganiero.
- 38) , and Ali Vatani. "Transient Three Phase Flow Under Hydraulodynamic Pigging Operation in Gas Condensate Transmission." 7th. Iranian National Congress of Chemical Engineering, Tehran.
- 39) , Ali Vatani, and . "Modelling and Simulation of Gas Transmission Operating Pipelines." 6th. Iranian National Congress of Chemical Engineering, Isfahan.
- 40) Ali Vatani. "Experimental and Modelling Studies on Mean Voidage in Packed Beds." 2nd. Iranian National Congress of Chemical Engineering, Tehran.
- 41) Ali Vatani. "Experimental and Modelling Studies on Pressure Drop in Annular Packed Beds",. 2nd. Iranian National Congress of Chemical Engineering, Tehran.
- 42) Ali Vatani. "Heat Transfer Studies in Annular Packed Beds: Effect of Tube to Particle Diameter Ratio on Thermal Parameters", 2nd. National Congress of Chemical Engineering, 1997, Tehran, Iran.. 2nd. Iranian National Congress of Chemical Engineering, Tehran.
- 43) Ali Vatani, and . "Experimental and Modelling Studies of Heat Transfer in Annular Packed Beds." 2nd. European Conference for Young Researchers in Chemical Engineering. The 1996 ICHME RESEARCH EVENT, Leeds/Bradford.
- 44) Esmaeil A. Fumeny, Ashish Kulkarni, Shahram Roshani, and Ali Vatani. "Pressure Drop Correlation for Packed Bed Reactors: Significance of Shape and Size." 10th. International Conference of Heat and Mass Transfer, Brighton.
- 45) Ali Vatani. "Characterisation Of Transport Processes in Conventional Packed Beds." 1st. Iranian Students Conference of Chemistry and Chemical Engineering, Manchester.
- 46) Ali Vatani, , , and . "Pressure Drop Correlations for Packed Bed Reactors." The 1994 ICHME RESEARCH EVENT, London.
- 47) Ali Vatani, , , and . "Two- Phase Flow in Pipelines." The 1994 ICHME RESEARCH EVENT, London.

48) میثم حبیبی و علی وطنی. "روش بهینه مایع سازی گاز طبیعی و فرایندهای ال ان جی دو شرکت مایع سازی گاز طبیعی استرالیا و فیلیپین." همایش ال ان جی ایران، تهران.

49) محمد ایزدی فر و علی وطنی. "تحقیقات برای صرفه‌جویی انرژی در فرآیند تصفیه روغن گیاهی." سیزدهمین کنگره مایع صنعت غذا، تهران.

همایش‌های داخلی

- 1) علی وطنی و مهدی علی زاد. "مدل سازی و شبیه سازی واحد شیرین سازی گاز طبیعی فازهای 4 و 5 عسلویه با تاکید بر پارامترهای موثر در تصفیه گاز ترش پارس جنوبی." اولین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی، کیش.
- 2) علی اکبر کاکوئی، حامد مقتدری، محمدرضا رسایی، علی وطنی و حنیف زرگرنژاد. "شبیه سازی سه بعدی حفره مقیاس جریان غیرداریسی در محیط متخلخل با استفاده از روش شبکه بولتزمن به منظور بهبود فرآیند ذخیره سازی گاز طبیعی." ششمین کنفرانس ملی کاربرد دینامیک سیالات کاربردی در صنایع شیمیایی و نفت، اصفهان.
- 3) ماشاالله رضا کاظمی، علی وطنی و تورج محمدی. "سنتز و ارزیابی غشای نانو کامپوزیت بر پایه پلی دی متیل سیلوکسان (PDMS) و فیومد سیلیکای عامل دار شده." دومین همایش ملی و کارگاهی تخصصی علوم و فناوری نانو، تهران.
- 4) سید محمد حسینی، علی وطنی و مهدی مهریویا. "طراحی فرآیند تولید همزمان LNG و NGL." سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست،.
- 5) سیما حجازی، علی وطنی و مهدی مهریویا. "کنترل غیر خطی برج تقطیر با استفاده از ترکیب منطق فازی و الگوریتم بهینه سازی." سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست،.
- 6) الهه شهبازی، علی وطنی و سیدمصطفی نوعی باغبان. "مدل سازی ترمودینامیکی برای پیشبینی دما-فشار هیدرات مخلوط گازی با استفاده از روش الگوریتم ژنتیک." دومین همایش ملی هیدرات گازی ایران، سمنان.
- 7) سجاد عطائی، زهرا فخرنویان و علی وطنی. "اثر نانو ذرات در تسهیل تشکیل هیدرات های گازی." دومین همایش ملی هیدرات گازی ایران، سمنان.
- 8) مهدی عنایتی سنگسرسی، علی وطنی و انسیه آنجفی. "بررسی میزان انتشار گازهای آلاینده توسط سامان فلر و تاثیر آن بر اکوسیستم منطق انرژی پارس-عسلویه." اولین همایش برنامه ریزی و حفاظت محیط زیست، همدان.

- 9) مهدی عنایتی سنگسرکی و علی وطنی. "استفاده از سامان بازیابی گازهای ارسالی به فلر در منطق عسلویه ایران." اولین همایش برنامه ریزی و حفاظت محیط زیست، همدان.
- 10) مهدی عنایتی سنگسرکی، علی وطنی و داوود رشتچیان. "انتشار گازهای آلاینده و استفاده از سامانه بازیابی گازهای ارسالی به فلر." کنفرانس بین المللی بحران های زیست محیطی و راهکارهای بهبود آن، کیش.
- 11) علی وطنی و ویدا بلکه جانی. "تاثیر شرایط عملیاتی بروی راندمان و عملکرد سیلابه گیر انگشتی و خطوط لوله دریایی." چهارمین کنفرانس لوله و خطوط انتقال نفت و گاز، تهران.
- 12) علی وطنی. "بررسی وضعیت حاکمیت مالکیت و مدیریت نفت و گاز در کشورهای نروژ برزیل عراق و مالزی." بررسی راهکارهای تحول در نظام حاکمیت مالکیت و مدیریت نفت و گاز، تهران.
- 13) علی وطنی، میثم حبیبی، هومن ضیائی حلیمه جانی، سیدمرتضی صادق نژاد، سیدحمید صفیآبادی تالی و رضا عیوضخانی. "ذخیره سازی گازطبیعی و هیدروژن راهکاری نوین برای بهینه سازی مصرف سوخت و بررسی تاثیر نانوفناوری در آن." اولین کنفرانس نفت گاز پتروشیمی و نیروگاهی، تهران.
- 14) علی وطنی، میثم حبیبی، سیدمرتضی صادق نژاد، هومن ضیائی حلیمه جانی، بیتا نازیاب و مهوش قره داغی. "ذخیره سازی گازطبیعی و هیدروژن راهکاری نوین برای بهینه سازی مصرف سوخت و بررسی تاثیر نانوفناوری در آن." اولین کنفرانس نفت گاز پتروشیمی و نیروگاهی، تهران.
- 15) محمدعلی تورنگی، علی وطنی، محمد یوسفی و زینب کسرابی. "ارزیابی فنی-اقتصادی به کارگیری فناوری OCM." همایش ملی فناوری های نوین در صنایع شیمیایی، تهران.
- 16) محمد شیدایی مهر، بهنام صدائی سولا و علی وطنی. "مروری بر مطالعه جریان سیال و تشکیل میعانات گازی در اطراف چاه ها در مخازن گاز میعانی." سومین همایش ملی چشم انداز توسعه پایدار یکپارچه و دانائی محور، عسلویه.
- 17) عاطفه جهان دیده کودهی و علی وطنی. "ارزیابی اقتصادی ذخیرهسازی و بازگردانی گاز/میعانات گازی به صورت هیدراتهای گاز طبیعی." سومین همایش ملی چشم انداز توسعه پایدار یکپارچه و دانائی محور، عسلویه.
- 18) علی وطنی و احمد زارعی. "بررسی فرآیند فعلی تصمیم گیری تزریق گاز و تخصیص گاز تزریقی به میادین نفتی کشور و ارائه مدل بهبود یافته." سومین همایش ملی چشم انداز توسعه پایدار یکپارچه و دانائی محور، عسلویه.
- 19) میثم حبیبی، کاروان ویسی و علی وطنی. "مدلسازی اجرائی هدفمندکردن پارانه های انرژی (فرآورده های نفتی راهکاری جدید در مدیریت عرضه و تقاضای انرژی." دومین کنفرانس و نمایشگاه مدیریت و بهینه سازی انرژی، تهران.
- 20) علی وطنی، مجتبی رضائی و سعید مخاطب. "انتخاب فرآیند مایع سازی گاز طبیعی در پروژه های ساحلی و فراساحلی." همایش ال-ان-جی ایران، تهران.
- 21) محمد امین صدق آمیز، علی وطنی، عبدالمحمد علمداری و فرخ علیخانی. "هیدراتهای گازی روشی جدید در انتقال و ذخیره سازی گاز طبیعی." اولین همایش ملی هیدرات گازی ایران، تهران.
- 22) علی وطنی، احسان اسپید و نادر جوانمردی بیدکندی. "تحلیل فرآیندهای هیدرات گازی و ارائه راهکارهای کاربردی بهینهسازی صنایع وابسته." اولین همایش ملی هیدرات گازی ایران، تهران.
- 23) عادل مهرآبادی و علی وطنی. "بررسی اثر افزایش مقدار آب در ترکیب جریان خروجی از مخزن بر افت فشار درون خط لوله دریایی انتقال جریان دوفازی." سومین کنفرانس لوله و خطوط انتقال نفت و گاز، تهران.
- 24) میثم حبیبی، کاروان ویسی و علی وطنی. "مدلهای سیستمی و چگونگی بهینه سازی انرژی براساس نظام ارزشی و شاخصهای کلان اقتصاد انرژی و اهمیت CNG در آن." کنفرانس و نمایشگاه مدیریت و بهینه سازی انرژی، تهران.
- 25) محمود سحابی، علی وطنی و محمدرضا حسینی فراهانی. "بررسی راهکارهای کاهش سوزاندن گازهای همراه در واحدهای جمع آوری آنها." پنجمین کنگره ملی انرژی و اقتصاد، تهران.
- 26) محمود سحابی، علی وطنی و محمدرضا حسینی فراهانی. "بررسی ضرورت استفاده از گازهای همراه برای تزریق به مخازن نفتی کشور." پنجمین کنگره ملی انرژی و اقتصاد، تهران.
- 27) علی حبیبی، محمود سحابی، هومن فتوره چی و علی وطنی. "مزایا و کاربرد پمپهای چند فازی در انتقال سیالات." دومین کنفرانس تجهیزات دوار در صنایع نفت و نیرو، تهران.
- 28) علی وطنی، میثم حبیبی و هادی رحمانی. "بهینه سازی مصرف سوخت خودرو و تاثیر CNG بر راندمان موتورهای احتراق داخلی با در نظر گرفتن شبیه سازی یک بعدی." دومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست، کرمانشاه.

- 29) محمود سبحانی، علی وطنی، محمدرضا حسینی فراهانی و امید زاداکبر. "راهکارهای کاهش سوزاندن گازهای- همراه در واحدهای جمع آوری آنها." هفتمین همایش ملی انرژی، تهران.
- 30) محمود سبحانی، علی وطنی، امید زاداکبر و محمدرضا حسینی فراهانی. "بررسی روش‌های کاهش گازهای ارسالی به فلر در پالایشگاه‌ها از طریق بازیابی آنها." اولین کنفرانس بازار کربن و مکانیسم توسعه پاک در پتروشیمی و صنایع مرتبط، تهران.
- 31) علیرضا ربیعی و علی وطنی. "تهیه نرم افزار چاه آزمائی مخازن شکافدار طبیعی با استفاده از روشهای متداول و نوین." اولین کنگره ملی توسعه مخازن شکافدار-چالش‌های پیش رو، اهواز.
- 32) نسترن رزمی فاروجی، علی وطنی، شهرناز مختاری و وحید اسلامی منش. "شبیه‌سازی سینتیکی واکنش‌های سطحی فرآیند جفت شدن اکسایشی متان تحت کاتالیست SnBaTiO_3 توسط الگوریتم ژنتیک." دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تبریز.
- 33) شهرناز مختاری، علی وطنی، نسترن رزمی فاروجی و وحید اسلامی منش. "بهینه سازی فرآیند OCM با کاتالیست پروسکایت و مدلسازی سینتیکی واکنش‌های فاز گاز توسط الگوریتم ژنتیک." دوازدهمین کنگره مهندسی شیمی ایران، تبریز.
- 34) امید زاداکبر، علی وطنی، منصور انبیاء و وحید گرشاسبی. "فلرینگ گازهای همراه و راهکارهای کاهش آن در ایران." اولین همایش ملی نفت گاز و پتروشیمی، گچساران.
- 35) علیرضا بستامی، حسام ضیائی آزاد و علی وطنی. "بررسی راهکارهای بهینه‌سازی در چرخه تولید، انتقال، توزیع و مصرف گاز طبیعی." دومین کنگره ملی تبدیلات گاز طبیعی، تهران.
- 36) نفیسه چاووشی و علی وطنی. "مطالعه فنی-اقتصادی روی تولید محصولات LNG, CNG و GTL در ایران." اولین همایش ملی تخصصی گاز ایران، شیراز.
- 37) علی وطنی و سید محسن موسوی. "فناوری حفاری با فشار زیر تعادلی." اولین کنگره ملی مهندسی نفت ایران، تهران.
- 38) نیما نویدی و علی وطنی. "شبیه سازی و بهینه سازی واحد نمزدایی پالایشگاه گاز خانگیران." چهارمین همایش ملی دانشجویی مهندسی نفت، اهواز.
- 39) سیداسماعیل علیزاده ابرده سفلی، علی وطنی، محمود ناظری و هادی رحمانی. "ارایه روش‌هایی جدید در مدلسازی شبکه خطوط لوله انتقال جریان های دوفازی برای کاهش زمان همگرایی." چهارمین همایش ملی دانشجویی مهندسی نفت، اهواز.
- 40) محمود ناظری، علی وطنی، سید احمد علیزاده ابرده سفلی و هادی رحمانی. "مدلسازی شبکه خطوط لوله انتقال جریان های دوفازی در شرایط غیر بهینه و مقایسه آن با نرم افزار PipePhase." چهارمین همایش ملی دانشجویی مهندسی نفت، اهواز.
- 41) هادی رحمانی، علی وطنی، محمود ناظری و سیداسماعیل علیزاده ابرده سفلی. "پیش بینی میزان خوردگی داخلی در خطوط لوله انتقال جریانهای چند فازی و بررسی عوامل موثر بر آن برای رفع مشکلات عملیاتی حاصل." چهارمین همایش ملی دانشجویی مهندسی نفت، اهواز.
- 42) حامد شفیعی و علی وطنی. "بررسی عملکرد جذب آب اتیلن دی کلراید در واحد اتیلن دی کلراید پتروشیمی بندر امام." دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، زاهدان.
- 43) مهدی مهرپویا، علی وطنی، احمد جراحیان و محمود رضا پیشوایی. "تجزیه و تحلیل اکسرژ در واحد NGL-1300 اهواز با استفاده از الگوریتم ژنتیک." دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، زاهدان.
- 44) سیداسماعیل علیزاده ابرده سفلی و علی وطنی. "شبیه سازی و بهینه سازی شبکه گاز با استفاده از الگوریتم ژنتیک." دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، زاهدان.
- 45) مهدی نجف پور، علی وطنی، محمد خشنودی و همایون بهزاد اسپری. "شناسائی عوامل ریسک در کلان پروژه‌های صنعت نفت." دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، زاهدان.
- 46) غلامرضا رحمانی میاندهی و علی وطنی. "الگوی همکاری سه جانبه دولت- دانشگاه و صنعت در صنعت نفت کشور." پنجمین کنگره ملی همکاری سه جانبه دولت- دانشگاه و صنعت، تهران.
- 47) آذر معلمی و علی وطنی. "محاسبات رایانه‌ای پیش بینی شرایط تشکیل هیدرات برای مخلوطهای مختلف گاز طبیعی." پنجمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، شیراز.
- 48) افشین بختیاری کرمانشاهی، علی وطنی و داود خیرخواه. "بررسی پارامترهای مختلف عملیاتی موثر در شیرین سازی گاز طبیعی به منظور افزایش ظرفیت ستون جذب با استفاده از حلال دی اتانول آمین و تاثیر این پارامترها." چهارمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران.
- 49) علی وطنی. "اندازه گیری افت فشار و بررسی میزان مایعات تجمع یافته در خطوط لوله انتقال جریان نفت و گاز ناحیه خانگیران." اولین کنفرانس مهندسی گاز ایران، تهران.

- 1) بررسی تاثیر دمای محیط و شرایط خوراک بر ترکیب درصد میرد در فرآیند PRICO برای تولید LNG و مناسب ترین دمای محیط برای طراحی بر اساس روش کنترل مناسب، پرهام نجم الدینی، دانشگاه تهران، 1397/11/28
- 2) شبیه سازی و آنالیز اکسترژ-اقتصادی فرآیند KSMR در مایع سازی گاز طبیعی (LNG)، امیرحسین اصلی، دانشگاه تهران، 1397/11/06
- 3) شبیه سازی و بهینه سازی فرآیند مناسب برای مایع سازی گاز طبیعی در LNG شناور (FLNG)، سامان فتاحی، دانشگاه تهران، 1397/08/20
- 4) توسعه روش خطوط جریان برای مدل سازی و شبیه سازی مکانیزم های تولید در مخازن شکافدار، محمد مصباح، دانشگاه تهران، 1396/11/14
- 5) بررسی بهبود خواص نفت سنگین با استفاده از روش کاویتاسیون هیدرودینامیک، محمد عسکریان، دانشگاه تهران، 1395/11/09
- 6) بررسی روش های مناسب جداسازی برای بالا بردن ارزش های حرارتی گاز طبیعی با استفاده از فرایندهای تبرید، جذب سطحی و غشایی، سیدابوالفضل علوی، دانشگاه تهران، 1395/07/07
- 7) تاثیر تزریق نانوسیال بر تغییر دبی بحرانی برای مهاجرت ریزدانه های سازندی، رضا حسن نژادپرشکوه، دانشگاه تهران، 1394/08/23
- 8) مطالعه پتروفیزیکی و ژئومکانیکی پایداری دیواره چاه در یکی از میادین هیدروکربنی ایران بمنظور حفاری فرو تعادلی، صادق صفیان بلداجی، دانشگاه تهران، 1393/06/12
- 9) شبیه سازی فرآیند انتقال آب در لایه های نفوذ گازی یک پیل سوختی پلیمری با استفاده از شبکه حفره ای، مهدی زارع، دانشگاه تهران، 1392/06/24
- 10) مدل سازی دینامیکی ایستگاه تقویت فشار گاز، مهران صمدی، دانشگاه تهران، 1391/07/05
- 11) مدل سازی ریاضی ازدیاد برداشت از مخازن نفتی به روش میکروبی، معصومه حکمت، دانشگاه تهران، 1388/12/03
- 12) ارئه مدلی جدید برای تعیین ومحاسبه تراوانی نسبی مخازن نفتی، توحید نژادغفاربرهانی، دانشگاه تهران، 1388/09/04
- 13) مدل سازی راکتورحبابی-دوغابی سنتزفیشر- تروپیش، آناهیتا آذربیرا، دانشگاه تهران، 1387/11/29

مشاوره پایان نامه

- 1) ارزیابی اقتصادی سامانه جمع آوری گازهای ارسالی به فلر، مطالعه موردی پروژه NGL خارگ، ایلناز سیدولی زاده، دانشگاه تهران، 1392/11/08
- 2) ارزیابی فنی واقتصادی ساخت پالایشگاه با خوراک میعانات گازی منطقه پارس جنوبی، حسین همتی، دانشگاه تهران، 1392/06/31
- 3) بررسی تاثیر سیاستگذاری عمومی بر جایگاه شرکت ملی نفت ایران در عرصه رقابت بین المللی، خیراله مجیدی، دانشگاه تهران، 1391/07/15

تحقیقات در دست انجام

- 1) علی وطنی و مهدی مهریویا، "بهینه سازی هزینه های مصرفی و شرایط عملیاتی در یک واحد بازیافت 1385 NGL" - .

فعالیت های اجرایی

- 1) عضو کارگروه فنی و مهندسی برای داورى طرحهای تحقیقاتی صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور، 1398/07/10، 1398/07/10، ایران، تهران
- 2) عضو کارگروه فنی و مهندسی برای داورى طرحهای تحقیقاتی صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور، 1398/07/02، 1398/07/02، ایران، تهران
- 3) نماینده وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در هیات امنای موسسه آموزش عالی گلستان، 1397/02/09، ایران، گرگان
- 4) نماینده وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در هیات امنای دانشگاه های آزاد اسلامی استان گلستان، 1395/10/01، 1399/10/01، ایران، تهران
- 5) عضو کمیسیون دائمی هیات امنای باشگاه دانش آموزتگان و نخبان دانشگاه آزاد اسلامی، 1393/09/01، 1396/09/01، ایران، تهران
- 6) عضو هیات امنای پارک فناوری پردیس وابسته به معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، 1393/07/23، 1399/07/23، ایران، تهران
- 7) عضو هیات امنای سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، 1393/04/14، 1399/04/14، ایران، تهران
- 8) عضو حقیقی کمیسیون تخصصی انرژی شورابعالی علوم، تحقیقات و فناوری، 1393/03/10، 1399/03/10، ایران، تهران
- 9) عضو هیات امنای دانشگاه های منطقه البرز جنوبی، 1393/01/17، 1399/01/16، ایران، تهران
- 10) عضو اصلی کمیسیون تخصصی صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور، 1392/09/02، 1399/09/02، ایران، تهران
- 11) سرپرست انستیتو مهندسی نفت، 1392/03/04، 1395/03/03، ایران، تهران
- 12) مدیر اجرایی طرح کلان ملی ذخیره سازی زیرزمینی نفت و گاز، 1391/02/02، 1399/02/02، ایران، تهران

مدیر مسئولی، سردبیری و ...

- (1) مهندسی و مدیریت انرژی، علمی پژوهشی، 1398/02/09، 1400/02/10، 56789
- (2) نشریه فرآیند نو، علمی ترویجی، 1398/01/26، 1400/01/27، 23456
- (3) زمین شناسی نفت، علمی پژوهشی، 1397/12/15، 1400/12/15، 12345
- (4) پژوهش و توسعه فناوری بالادستی نفت، علمی ترویجی، 1397/05/02، 1400/05/02، 12345
- (5) تکنولوژی مهندسی گاز، علمی پژوهشی، 1397/01/26، 1400/01/26، 12345

علائق شخصی

- (1) شنا
- (2) ورزش های باستانی
- (3) کوه پیمائی
- (4) والیبال
- (5) اسب سواری

عضویت در مجامع ملی و بین المللی

- (1) انرژی ایران، عضو، ملی، 762/10/11، 1111/01/01
- (2) زمین شناسان نفت ایران، عضو هیات موسس، ملی، 762/10/11، 1111/01/01
- (3) مهندسی گاز ایران، عضو هیات موسس، ملی، 760/10/11، 1111/01/01
- (4) مهندسين شیمی آمریکا، عضو، ملی، 767/10/12، 1111/01/01
- (5) مهندسی نفت ایران، عضو هیات موسس، ملی، 755/10/12، 1111/01/01
- (6) مهندسی شیمی ایران، عضو، ملی، 746/10/11، 1111/01/01