- نام و نام خانوادگی:کیانا پیوندی
- دانشیار دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران
- محل تولد : سمنان
- تاریخ تولد :۱۳۵۶/۱۱/۳

- Tel: (09823) 31532482, Fax: (09823)31534120
- E-mail: k_peyvandy@semnan.ac.ir; k_peyvandy@yahoo.com

✓ *سوابق تحصیلی:*

- **کارشناسی مهندسی شیمی– دانشگاه صنعتی امیرکبیر(پلی تکنیک تهران) – سال۱۳۷۹**
  عنوان پایان نامه :"بهبود کیفیت مواد رنگبر در شوینده ها"

- **کارشناسی ارشد مهندسی شیمی–دانشگاه مازندران**
  عنوان پایان نامه :"جداسازی ترکیبات آلی فرار از آب با استفاده از فرایند تراوش تبخیری"

- **دکتری–دانشگاه تربیت مدرس**
  عنوان پایان نامه:" بررسی آزمایشگاهی و مدلسازی ترمودینامیکی نشست رسوب بر روی سطوح فلزی وخطوط انتقال نفت"

✓ *سوابق حرفه ای:*

- مدیر داخلی مجله مهندسی در دانشگاه سمنان - ازسال۸۳تا۸۶
- عضوهیات علمی دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز-از سال۹۱تا کنون

✓ ***فعالیت های اجرایی:***

- مدیر گروه مهندسی شیمی از سال ۹۲ تا ۹۶
- مسئول پژوهش دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز-از سال۹۶تا ۱۴۰۱
- مدیر پژوهش دانشگاه از سال ۱۴۰۱ تا کنون
- دبیر کل چهارمین کنفرانس تخصصی ترمودینامیک - آبان۱۳۹۴
- دبیر اجرایی دومین همایش ملی هیدرات گازی - اردیبهشت۹۲
- دبیر اجرایی هشتمین همایش ملی زئولیت ایران – شهریور ۱۴۰۲

✓ ***سوابق شغلی:***

- استادیار، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران، ۱۳۹۲-۱۳۹۹
- دانشیار، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران، ۱۳۹۹

زمینه های تحقیقاتی:

- **مدل‌سازی ترمودینامیکی و بررسی تجربی تشکیل رسوب در خطوط لوله نفت و گاز**
- **بررسی ترمودینامیک و سینتیک هیدرات‌های گازی**
- **بررسی تأثیر افزودنی‌ها و ساختار بستر متخلخل بر سینتیک تشکیل هیدرات متان و ظرفیت ذخیره‌سازی گاز**
- **بهبود بازیابی متان از مخازن هیدراتی از طریق جایگزینی CH_4–CO_2 و جذب CO_2 با کمک افزودنی‌ها و کاهش فشار در محیط‌های متخلخل**
- **تحلیل ترمودینامیکی و ارزیابی تجربی محلول‌های سورفکتانت برای تهیه نانو نیوزوم‌ها با استفاده از روش هیدرات گازی**
- **سامانه‌های دارورسانی و فناوری‌های کپسوله‌سازی**
- **توسعه مواد جدید پایه زئولیت برای کاربردهای انرژی و زیست‌محیطی**
- **طراحی و سنتز جاذب‌های پیشرفته برای تصفیه آب**
- **ساخت و مشخصه‌یابی داربست‌های استخوانی برای کاربردهای مهندسی بافت**
- **مواد زیستی و کاربرد آن‌ها در مهندسی پزشکی**

✓ فعالیتهای پژوهشی برون دانشگاهی :

- عارضه یابی و پیشنهاد بهبود در ارتقا سیستم فرایندی تصفیه پساب صنعتی ۹ واحد مستقر در شهرک صنعتی سمنان - خاتمه طرح ۱۴۰۱
- ساخت پکیج نیمه صنعتی حذف آرسنیک از آب تا حد استاندارد آب شرب جهت نصب و استفاده در روستای حجاجی بیارجمند – خاتمه طرح ۱۴۰۲

✓ طرح پژوهشی داخلی دانشگاه سمنان:

- مجری طرح پژوهشی باعنوان: "بررسی خطر پذیری تشکیل هیدرات گازی در خطوط انتقال گازاستان سمنان
در فصل زمستان"- طرح خاتمه یافته-دانشگاه سمنان.

- همکار طرح پژوهشی با عنوان : "طراحی واحد نیمه صنعتی تولید گچ صنعتی"مجری طرح: دکتر فرشاد ورامینیان- طرح خاتمه یافته-دانشگاه سمنان.

- همکار طرح پژوهشی باعنوان طرح: "بررسی فرایندهای تولید گچ و نمک مبتنی بر نیاز بازار"- مجری طرح: دکتر فرامرز هرمزی- طرحخاتمه یافته- دانشگاه سمنان.

✓ مقالات چاپ شده مجلات:

1. A.A. Ghoreyshi , M. Jahanshahi, K. Peyvandi, "*Modeling of volatile organic compounds removal from water by pervaporation process"* ,Desalination, Volume 222,(2008), Issues 1,410-418.

2. A. Haghtalab, k. Peyvandi, *"Electrolyte-UNIQUAC-NRF model for the correlation of the mean activity coefficient of electrolyte solutions",* Fluid Phase Equilibria, Volume281 (2009), Pages 163–171.

3. A. Haghtalab, k. Peyvandi, *"Generalized Electrolyte-UNIQUAC-NRF model for calculation of solubility and vapor pressure of multicomponent electrolytes solutions",* Journal of Molecular Liquid, Volume165, (2012), Pages 101-111.

4. K Peyvandi, A Haghtalab, MR Omidkhah, "*Using an electrochemical technique to study the effective variables on morphology and deposition of CaCO3 and BaSO4 at the metal surface",* Journal of Crystal Growth, Volume354, Issues 1, (2012), Pages 109-118.

5.k. Peyvandi, A. Haghtalab, "*CALCULATION OF SOLUBILITY FOR SULFATE SCALES AT HIGH TEMPERATURE AND PRESSURE BY GENERALIZED ELECTROLYTE-UNIQUAC-NRF MODEL"*, Issue 8, (2014).

6. k. Peyvandi, A. Haghtalab, "*A NEW VERSION OF EXTENDED UNIQUAC-NRF MODEL TO CALCULATE ACTIVITY COEFFICIENT OF BINARY AND TERNARY AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION AT HIGH TEMPERATURE*", Issue 8, (2014).

7.*M*.Abolala, K.peyvandi, F.Varaminian*, "Modeling the Viscosity of Pure Imidazolium-based Ionic Liquids Using SAFT-VR-Mie EoS",* Fluid Phase Equilibria, Volume 394 (2015) Pages 61–70.

8.Sh. Abbasian Rad, Kh. Rostami Khodaverdiloo, M. Karamoddin , F.Varaminian4, K. Peyvandi, "*Kinetic Study of Amino acids Inhibition Potential of Glycine and L-leucine on the Ethane Hydrate Formation*", Journal of Natural Gas Science and Engineering, Volume 26, (2015), Pages 819-826.

9.K Peyvandi, M Asadi, S Hashempour, "*INFLUENCE OF ULTRASONIC WAVES ON WATER FREEZING AND THF HYDRATE FORMATION*", Issue 19, (2016).

10. S. Abbasian Rad, Kh. Rostami Khodaverdiloo, F.Varaminian, K. Peyvandi, "*Study of Nonionic Surfactants Consist of Different Molecular Weight on Inhibitor in Ethane Gas Hydrate Formation*", Iranian Journal of Gas Engineering, Volume 2, (2016), Issue 1, Pages 6-11.

11. Kh. Rostami Khodaverdiloo, A. Erfani, K. Peyvandi, F. Varaminian*," Synergetic effects of polyacrylamide and nonionic surfactants on preventing gas hydrate formation"*,Journal of Natural Gas Science and Engineering, Volume30, (2016), Pages 343-349.

12. Kh. Rostami Khodaverdiloo, Sh. Abbasian Rad, P. Naeiji, K. Peyvandi, F. Varaminian , "*Synergistic effects of nonylphenol ethoxylates and polyethylene glycols on Performance of Gas Hydrate Kinetic Inhibitor*", Journal of Molecular Liquids,Volume 216,(2016), Pages 268–274.

13. A.Shadloo, M.Abolala, K.Peyvandi, *"Application of ion-based ePC-SAFT in prediction of density of aqueous electrolyte solution",* Journal of Molecular Liquids, Volume 221, (2016), Pages 904–913.

14. M. Sajadian, K. Peyvandi, *"Calculation of activity and solubility of amino acids in aqueous solution by Cubic-Plus-Association Equation of State",* Fluid Phase Equilibria, Volume 425, (2016), Pages 152-157.

15. A. Shadloo, K. Peyvandi, *"The Implementation of Ion-based ePC-SAFT EOS for Calculation of the Mean Activity Coefficient of Single and Mixed Electrolyte Solutions",* Fluid Phase Equilibria, Volime 433, (2017), Pages 226-242.

16. H. Ahmadi, K. Peyvandi*,"Electrolyte-UNIQUAC-NRF model based on ion specific parameters for correlation of mean activity coefficient of electrolyte solutions", Journal of solution chemistry,Volume 46, (2017), Pages 1202-1219.*

17. M. Abolala, Z. Pourdehzad, K. Peyvandi, "*Extension of 2C association scheme to polyols phase equilibria"*, Industrial & Engineering Chemistry Research, (2017), Volume 56, Issue (48), Pages 14369–14383.

18. A. Shadloo, K. Peyvandi, "*Thermodynamic modeling of amino acid solutions: A new perspective on CPA EOS", The Journal of Chemical Thermodynamics, Volume124, (2018), Pages 21–31*.

۱۹. مرضیه فتاحی، کیانا پیوندی، فرشاد ورامینیان،" مقایسه عملکرد روش انجمادی و هیدرات در جداسازی یون‌های کلراید و بروماید از آب شور"، آب و فاضلاب، ۲۰۱۸

20. M. Maddah, M.Maddah, K.Peyvandi*,"Molecular dynamics simulation of methane hydrate formation in presence and absence of amino acid inhibitors", Journal of Molecular Liquids, Volume 269, (2018), Pages 721–732.*

21. M. Maddah, M. Maddah, K. Peyvandi, "*The influence of a type III antifreeze protein and its mutants on methane hydrate adsorption–inhibition: a molecular dynamics simulation study",* Physical Chemistry Chemical Physics, (2019), Volume 21, Issue39, Pages 21836-21846.

22. SM Sanatgar, K. Peyvandi*, *"New edible additives as green inhibitors for preventing methane hydrate formation",* Journal of Environmental Chemical Engineering,Volume 7, (2019) , Issue 3, Pages103172.

23. M Abolala, K Peyvandi, F Varaminian , SM Hashemianzadeh*, "A comprehensive description of single-phase and VLE properties of cryogenic fluids using molecular-based equations of state",* Fluid Phase Equilibria, Volume 494, (2019),Pages 143-160.

24. M Asadi, K Peyvandi, F Varaminian, Z Mokarian, *"Investigation of THF Hydrate Formation Kinetics: Experimental Measurements of Volume Changes",* Journal of Molecular Liquids, Volume 290, (2019), Pages 111200.

25. A Heydari, K Peyvandi*, "*Role of metallic porous media and surfactant on kinetics of methane hydrate formation and capacity of gas storage*", Journal of Petroleum Science and Engineering, Volume 181, (2019), Pages 106235.

26. Farshad Dehghani, A. Kalantariasl, R. Saboori, S.Sabaghi, K.Peyvandi, "*Performance of carbonate calcium nanoparticles as filtration loss control agent of water-based drilling fluid*", SN Applied Sciences, (2019).

27. M Abolala, K Peyvandi, F Varaminian, SM Hashemianzadeh*,"Thermodynamic properties of the Lennard-Jones FCC solid: perturbation theory parameterization and Monte Carlo simulation",* Molecular Physics, Volume 118, (2020), Issue 1, Pages e1582813.

28. A Heydari, K Peyvandi, "*Study of biosurfactant effects on methane recovery from gas hydrate by CO2 replacement and depressurization*" **,** Journal of fuel, Volume 272, (2020), Pages 117681.

29. AH Ostadhashem, K Peyvandi, "*Measurement solubility of Acetylsalicylic Acid in water and alcohols*", International Pharmacy Acta, Volume 3,(2020), Issue 1, Pages 3e11: 1-7.

30. M Maddah, M Maddah, K Peyvandi, "*Investigation on structural properties of winter flounder antifreezeprotein in interaction with clathrate hydrate by molecular dynamics simulation*", The Journal of Chemical Thermodynamics,Volume 152, (2021), Pages 106267.

31. K Peyvandi, M Fattahi, M Karamoddin, F Varaminian, "*Effects of Halide Anions on Water Desalination based on Crystallization Methods: Freezing and Tetrahydrofuran Hydrate formation*", Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (IJCCE), (2021).

32. SE Atakoohi, P Naeiji, K Peyvandi, SM Sanatgar, "*The experimental study and molecular dynamic simulation of THF hydrate growth kinetics in the presence of Arabic and Guar gum: new approaches in promotion of THF hydrate formation*", Journal of Molecular Liquids, Volume 325, (2021), Pages 115249.

33. A Shadloo, K Peyvandi, "*A Simple Method to Reduce the Optimized Parameters of Aqueous Amino Acid Solutions Using Association EOSs*", Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Volume 40, Issue 3, Pages 920-933.

34. M Maddah, M Shahabi, K Peyvandi, "*How does dc AFP, a plant antifreeze protein, control ice inhibition through the kelvin effect?*", Industrial & Engineering Chemistry Research, Volume 60, (2021), Issue 50, Pages 18230-18242.

35. M Maddah, M Shahabi, K Peyvandi, "How Does DcAFP, a Plant Antifreeze Protein, Control Ice Inhibition through the Kelvin Effect?", INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, Volume 118,Issue 18, (2021)

36. A Farhadian, A Heydari, M Maddah, MS Hosseini, E Sadeh, K Peyvandi, F Varaminian, "*Renewable biosurfactants for energy-efficient storage of methane: An experimental and computational investigation*", Chemical Engineering Journal, Volume 427, (2022), Pages 131723.

37. A Farhadian, P Naeiji, Mikhail A Varfolomeev, K Peyvandi, A G Kiiamov, "*Reconsideration of the micellization theory: Promotion or inhibition of gas hydrate formation for gas storage and flow assurance applications*", Chemical Engineering Journal, Volume 427, (2022), Pages 131852.

38. A Shadloo, K Peyvandi, A Shojaeian, "*How the CMC adjust the liquid mixture density and viscosity of non-ionic surfactants at various temperatures?*", Journal of Molecular Liquids, Volume 347, (2022), Pages 117971.

39. M Fattahi, M Karamoddin, K Peyvandi, F Varaminian, "*Effects of Halide Anions on Water Desalination Based on Crystallization Methods: Freezing and Tetrahydrofuran Hydrate Formation*", Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Volume 41, (2022), Issue 3, Pages 925-935.

40. F Ebrahimian, K Peyvandi, F Varaminian, "*Molecular insights into the heterogeneous crystal growth of tetrahydrofuran hydrate: Kinetic and interfacial properties*", Journal of Molecular Graphics and Modelling, Volume 115, (2022), Pages 108205.

41. F Ebrahimian, K Peyvandi, F Varaminian, M Zare, "*In situ measurements of tetrahydrofuran hydrate and ice growth in the presence of copper surface with fringe projection: Growth kinetics and interfacial morphology*", Journal of Crystal Growth, Volume593, (2022), Pages 126753.

42. A Shadloo, K Peyvandi, A Shojaeian, S Shariat, "*Thermodynamic modeling of density, viscosity and critical micelle concentration of aqueous Tween and Span solutions via Cubic plus association equation of state*", Journal of Molecular Liquids, Volume 361, (2022), Pages 119613.

43. M Asadi, K Peyvandi, F Varaminian, " *Effect of surface structure on the kinetic of THF hydrate formation",* Journal of Crystal Growth, Volume 593, (2022), Pages126773.

44. M Omidvar, L Cheng, A Farhadian, A Berisha, A Rahimi, F Ning, H Kumar, K Peyvandi, MR Nabid, "*Development of highly efficient dual-purpose gas hydrate and corrosion inhibitors for flow assurance application: an experimental and computational study*", Volume 37, (2022), Issue 2, Pages 1006-1021.

45. Sina Ebrahim Atakoohi, Shadi Mollashahi Sanatgar, Kiana Peyvandi. "Effect of Albumin and Tryptone as environmental-friendly additives on methane hydrate formation rate: Efficacy of a protein on promotion or inhibition of hydrate growth", Environmental Progress & Sustainable Energy, Volume42, Issue3, May/June 2023.

46. A Shadloo, K Peyvandi, A Shojaeian, S Shariat, "*Determination of the Second Critical Micelle Concentration of Aqueous Non-Ionic Surfactants: Measurement and Calculation of Various Physicochemical Properties above the First CMC Point*", Industrial & Engineering Chemistry Research, Volume 62, (2023), Issue 2, Pages 949-960.

47. A Farhadian, A Shadloo, Xin Zhao, Roman S Pavelyev, K Peyvandi, Zhengsong Qiu, M A Varfolomeev, "*Challenges and advantages of using environmentally friendly kinetic gas hydrate inhibitors for flow assurance application: A comprehensive review*", Volume 336, (2023), Pages 127055.

48. SE Atakoohi, SM Sanatgar, K Peyvandi, "*Effect of Albumin and Tryptone as environmental-friendly additives on methane hydrate formation rate: Efficacy of a protein on promotion or inhibition of hydrate growth*", Environmental Progress & Sustainable Energy, Volume 42, (2023), Issue 3, Pages e14057.

49. M Davoodi, M Daraee, K Peyvandi, "Investigating the Performance of Metal Surfaces Modified by Laser on the Efficiency of Water Harvesting from Humid Air", Water Harvesting Research, Volume 7, (2024), Issue 1, Pages 165-174.

50. A Shadloo, K Peyvandi, A Shojaeian, S Shariat, "*Prediction of the second critical micelle concentration of aqueous tween and span solutions via CPA EoS: Application of the quantitative theory in growth of wormlike micelles*", Fluid Phase Equilibria, Volume 582, (2024), Pages 114085.

51. A Shadloo, K Peyvandi, A Shojaeian, S Shariat, "*How the designed processing parameters affect the liquid mixture density and viscosity of the tretinoin-loaded niosomes at different temperatures?*", Heliyon, Volume 10, (2024), Issue 18.

52. S Hematian, K Peyvandi, "*Enhanced Sulfate Removal from Aqueous Solution Using Ion-Exchanged Clinoptilolite: A Study on Adsorption Efficiency and Process Optimization*", Journal of Particle Science and Technology, (2024).

53. G Miri, S Hematian, M Daraee, K Peyvandi, "*Arsenic Removal from Synthetic Wastewater Using UiO-66 and comparing it with Other Adsorbents*", Applied Chemistry Today, Volume 19, (2024), Issue 73, Pages 131-146.

54. S Farshadfar, M Daraee, K Peyvandi, E Najafi Kani, "*Alkyd Resin dye-based Coating on Surfaces in order to Produce Hydrophilic/Hydrophobic Properties and Increase Water Harvesting Performance from Fog or Steam*", Journal of Heat and Mass Transfer Research, (2024).

۵۵. مریم دارایی، شیما خسروی، احسان نشان شاهجویی، عقیل قنبری، کیانا پیوندی، " حذف آلاینده های موجود در پساب تصفیه خانه شرکت شهرک های شهرستان سمنان به کمک مواد منعقد کننده شیمیایی و طبیعی"، آب و فاضلاب، (2024).

56. S.Hematian, K.Peyvandi, M.Dadashpour, "Evaluating the Antibacterial Properties of a Zeolite-Chitosan Biocomposite for Medical Applications", Journal of Microbiota, Vol. 1, issue 4,(2024).

57. SK Abadi, K Peyvandi, S Shariat, "*Investigation of the Preparation of Iron Sulfate-loaded Niosomes by an Experimental Novel Method*", (2025).

مقاله ارائه شده در کنفرانس:

1- A. Haghtalab, k. Peyvandi, “Extended UNIQUAC-NRF Model for the Correlation of the Mean Activity Coefficient of Electrolyte Solutions", Presented at 6th international congress of chemical engineering, Kish Island, Iran, 2009.

2- A. Haghtalab, k. Peyvandi, "Generalized Electrolyte UNIQUAC-NRF Model for the prediction of solubility in Multicomponent Electrolyte Solutions", Presented at 13th Iran. Nati. Chem. Eng. Cong. & 1st Inter. Reg. Chem. Petr. Eng., Kermanshah, October 2010.

3- A. Haghtalab, M. J. Kamali, K. Peyvandi, "Calculation of solubility product of different binary electrolyte solutions", Presented at 13th Iran. Nati. Chem. Eng. Cong. & 1st Inter. Reg. Chem. Petr. Eng., Kermanshah, October 2010.

4- A. Haghtalab, k. Peyvandi, "Electrolyte-UNIQUAC-NRF Model for prediction of osmotic coefficient and vapor pressure of single electrolyte solutions at high temperatures", 3rd Technical Conference of Thermodynamics, Rasht, Iran, 2-3 October, 2011.

5- A. Haghtalab, k. Peyvandi, "Generalized Electrolyte-UNIQUAC-NRF Model for Calculation Phase Diagram and Solubility of Mixed Electrolyte in Aqueous Solutions", Presented at 7th International Chemical Engineering Congress & Exihibition, Kish Island, Iran, 2011.

6- A. Haghtalab, k. Peyvandi, "Study of the Effective Variables on Morphology and Deposition of CaCO3 on the Metal Surface", Presented at 7th International Chemical Engineering Congress & Exihibition, Kish Island, Iran, 2011.

7. A.A.Ghoreyshi,K.Peyvandi.,"Modeling of volatile organic compound from water by pervaporation process ".,Desalination And The Environment conference.,22-25 April 2007,Greece.

8. k. Peyvandi , A. Haghtalab , “Calculation of solubility for sulfate scales at high temperature and pressure by generalized Electrolyte-UNIQUAC-NRF model”, Presented at 8th International Chemical Engineering Congress & Exihibition, Kish Island, Iran, 2014.

9. k. Peyvandi , A. Haghtalab ,” A New Version of Extended UNIQUAC-NRF model to calculate activity coefficient of binary and ternary aqueous electrolyte solution at high temperature”, Presented at 8th International Chemical Engineering Congress & Exihibition, Kish Island, Iran, 2014.

10. M. Abolala, K. Peyvandi*, F. Varaminian,"Investigation of the Chen-Guo hydrate model combined with CPA EoS in gas hydrate modelling", The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015) Shiraz, Iran, 26-28 December, 2015.

11. Sh. Abbasian Rad, Kh. Rostami Khodaverdiloo, M. Karamoddin, F .Varaminian* , K.Peyvandi, “Kinetic Study of Amino acids Inhibition Potential of Glycine and L-leucine on the Ethane Hydrate Formation”, The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015) Shiraz, Iran, 26-28 December, 2015.

12. Kh. Rostami Khodaverdiloo, Sh. Abbasian Rad, P. Naeiji, F. Varaminian , K. Peyvandi, “Synergistic effects of Nonylphenol Ethoxylates on performance of gas hydrate kinetic inhibitor”, The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015) Shiraz, Iran, 26-28 December, 2015.

13. Akram Kazemi1, Masomeh asadi1, Leila vakili1, Kiana Peyvandi1, “Experimental Analysis of Heat Transfer in Photovoltaic Thermal Solar Systems by Using Rectangular Ribs in Spiral Channel”, The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015) Shiraz, Iran, 26-28 December, 2015.

14.ابوالفضل سهي، كيانا پيوندي، "استخراج از پرچم زعفران به وسيله دستگاه سوسكله با دو حلال اتانول و متانول و آناليز محلول‌ها."پانزدهمين كنگره ملي مهندسي شيمي ايران،۲۸-۳۰بهمن ماه۱۳۹۳، دانشگاه تهران.

15-خديجه رستمي خداوردیلو، شيواعباسيان راد، كيانا‌پيوندي، فرشاد ورامينيان، "بررسي آزمايشگاهی اثر هم افزايي ماده فعال سطحي‌غيريوني PEG باPVP ، بر بازدارندگي سينتيكي تشكيل‌هيدرات گاز اتان"، پانزدهمين كنگره ملي مهندسي شيمي ايران،۲۸-۳۰بهمن ماه۱۳۹۳، دانشگاه تهران.

16-شيواعباسيان راد، خديجه رستمي‌خداوردیلو، فرشاد ورامينيان، كيانا‌پيوندي" ، بررسي آزمايشگاهی اثر آمينواسيدهاي گـلايسين و ليوسين، بر بازدارندگي تشكيل‌هيدرات گاز اتان"، پانزدهمين كنگره ملي مهندسي شيمي ايران،۲۸-۳۰بهمن ماه ۱۳۹۳، دانشگاه تهران.

17-مرضيه فتاحی، كيانا پيوندی، فرشاد ورامينيان. "شيرين سازی آب با استفاده از روش انجمادی"، همايش ملی مصرف بهينه آب در صنعت،۱۹و۲۰آبان ماه۹۴.

18. K. Peyvandi, F. Varaminian , “An accurate thermodynamic model to predict viscosity of acid gases”, The 4th International Thermodynamics Conference, 2015.

19-اعظم شادلو، مصطفي ابوالعلا،كيانا پيوندي،"كارآيي معادله حالتSAFT _pcدر پيش بيني دانسيته محلول هاي الكتروليتي"، چهارمين كنفرانس تخصصي ترموديناميك،۷-٦آبان١٣٩٤، دانشكده مهندسي شيمي، نفت و گاز دانشگاه سمنان.

20-اعظم شادلو، مصطفي ابوالعلا، كيانا پيوندي،"بررسي اثرات دما در پيش بيني دانسيته محلول‌هاي الكتروليتي با استفاده از معادله حالتPC-SAFT، بخش اول: الكتروليت‌هاي غير تجمعي،"سومين كنفرانس ملي و اولين كنفرانس بين المللي پژوهش هاي كاربردي در علوم شيمي و مهندسي شيمي.

21-اعظم شادلو، مصطفي ابوالعلا، كيانا پيوندي،"بررسي اثرات دما در پيش بيني دانسيته محلول‌هاي الكتروليتي با استفاده از معادله حالتPC-SAFT، بخش دوم: الكتروليت‌هاي تجمعي"، سومين كنفرانس ملي و اولين كنفرانس بين المللي پژوهش هاي كاربردي در علوم شيمي و مهندسي شيمي

22. Sepideh Hashempour, Kiana Peyvandi, “ Influence of ultrasonic waves on water freezing and THF hydrate formation”, 19th Iranian Physical Chemistry Conference, Gilan university, Rasht,Iran.

23.آتوسا حيدري، كيانا پيوندي،"بررسي پارامتر هاي موثر بر سينتيك تشكيل هيدرات در محيط پركن فلزي"، چهارمين همايش ملی علوم و مهندسی جداسازی،۳و٤خرداد٩٦، دانشگاه نوشيروانی بابل، ايران.

24. Z. Pourdehzada, K. Peyvandy , “Modeling of Systems Containing Glycols with CPA EoS and Performance Investigation of the Two Different Association Schemes”, 20th Iranian Physical Chemistry Conference, 2017,arak

25. Azam shadloo1, Kiyana peyvandi , “A new approach in aqueous amino acid solutions modeling using PC-SAFT EOS”, 5th Conference of Thermodynamics, Ferdowsi University of Mashhad, 2017.

26.M.Madah, K.Peyvandi, “Study the Effect of Inhibitors on Hydrate Formation Kinetics by Molecular Dynamics simulation”, 5th International Conference on Recent Innovations in Chemistry and Chemical Engineering, ۲۰۱۸.

27.فائزه ناساری- کیانا پیوندی" ،محاسبه خواص ترمودینامیکی متیل استرهای اسید چرب با استفاده از شبیه سازی دینامیک مولکولی"،پنجمین کنفرانس تخصصی ترمودینامیک دانشگاه فردوسی مشهد، آبان۹۶.

28. M. Asadi, A.A. Firoozjah, K. Peyvandi , The effect of several alpha- amino acids on the growth of methane hydrate according to their structural properties”, 10th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, 2018.

29. آتوسا حیدري،کیانا پیوندی" ، بررسی اثر رامنولیپید بر سینتیک تشکیل هیدرات متان،"شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،۹۷.

۳۰. Amir Hosein Ostadhashem, Kiana Peyvandi, “Thermodynamic modeling of pharmaceutical substance solubility: A review of various models”, 21st ICS Physical Chemistry Conference.

۳۱.شادي ملاشاهي صنعتگر،کیانا پیوندی,"صمغ عربي به عنوان يك بازدارنده سينتيكي خوراكي در تشكيل‌هيدرات گاز متان"،شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران،دانشگاه صنعتی امیرکبیر،۹۷.

۳۲. K.Peyvandi, “New Insight into Ice Growth and Inhibition by Antifreeze Protein: Atomistic Molecular Dynamics Simulation”, 22nd National Conference on Physical Chemistry of Iran, 2019.

۳۳. Sina Ebrahim Atakoohi, Kiana Peyvandi, “Effect of Arabic gum on THF Hydrate Formation”, 3th National Iranian Conference on Gas HydrateUniversity of Science and Technology of Mazandaran, 2019.

3٤. Shadi Mollashahi Sanatgar, Kiana Peyvandi,“Investigating the Effect of a Protein-Based Addivite on CO2 Hydrate Formation”, 3th National Iranian Conference on Gas HydrateUniversity of Science and Technology of Mazandaran, 2019.

3٥. Mina Maddah , Kiana Peyvandi ,”Molecular Insight into the Adsorption/Inhibition of Type I and III Antifreeze Protein to Hydrate Surface: Molecular Dynamics Simulation Study”, 3th National Iranian Conference on Gas HydrateUniversity of Science and Technology of Mazandaran, 2019.

۳۶. منصوره داودی، کیانا پیوندی، مریم دارایی، " استحصال آب از رطوبت هوا به کمک صفحات لیزر شده آبگریز"، اولین کنفرانس ملی مهندسی شیمی و نانوفناوری، دی ماه ۱۳۹۹.

۳۷. K.Peyvandi, S.Hematian, “investigation on novel applications of zeolite”, The 7th National Zeolite Conference of the Iranian Chemical Society,2022.

۳۸.سعید فرشادفر، کیانا پیوندی، مریم دارایی، "بازیابی آب از هوای مرطوب با هدف کاهش مصرف آ ب"، اولین کنفرانس ملی چالش های محیط زیست: صنعت و معدن سبز،اردیبهشت ماه ۱۴۰۱.

۳۹. سمیرا خلیل آبادی، کیانا پیوندی، آزاده همتی، " بررسی پتانسیل نیوزوم ها برای بارگیری داروهای مختلف"، هشتمین همایش پژوهشی سالیانه علوم پزشکی سمنان، اسفندماه ۱۴۰۱.

۴۰. M.daraei, E. Neshan Shahjouei, K.Peyvandi, “Experimental investigation of modified zeolite as adsorbent in waste water treatment”, 8th Zeolite Conference Zeolite of Iranian Society, 2023.

۴۱. زینب محمدی ده عباسانی، کیانا پیوندی، " مروری بر عملکرد مواد تعلیق شکن در جداسازی شورآبه های نفت خام"، سومین کنفرانس ملی بکارگیری روش های تجربی و عددی در صنایع شیمیایی و معدنی، اسفند ۱۴۰۲.

۴۲. مهدیه لطفی مقدم، کیانا پیوندی، آزاده همتی، " استفاده از منعقد کننده بازیابی شده FeCl3 از لجن تصفیه خانه آب در بهبود آبگیری لجن تصفیه خانه فاضلاب"، هجدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، مهرماه ۱۴۰۳.

۴۳. Masomeh Asadi,Kiana Peyvandi,Farshad Varaminian,Zahra Mokarian,” Investigation of THF Hydrate Formation Kinetics in presence of MCM-41 nanoparticles”, 2nd GPP National Conference on Gas and petrochemical Processes, Bojnord, 2019.

۴۴. مروارید رمضانی، کیانا پیوندی، فیروزه نعمتی، " حذف رنگ قرمز کنگو از پساب نساجی با استفاده از پودر جاذب کنجاله مورینگا"، هفتمین کنفرانس شیمی کاربردی انجمن شیمی ایران، شهریورماه ۱۴۰۳.

۴۵. سعیده همتیان، فاطمه محمودیان، محمدرضا کیمیائی، پوریا آذریان، کیانا پیوندی، " مقایسه عملکردی زئولیت طبیعی فراوری شده و کربن فعال در حذف آرسنیک سه ظرفیتی و مطالعه موردی آن"، هجدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، مهرماه ۱۴۰۳.

۴۶.S.Hematian, K.Peyvandi, “Survey the most efficient parameters for modifying Clinoptilolite's ion exchange process to uptake sulfate ions by the Design of Experiments method (DOE)”, 9h Zeolite Conference of Iranian Chemical Society, 2024.

۴۷. S.Hematian, K.Peyvandi, “Investigation on Chitosan as a promising polymer in the treatment of bone defects”, 16th international seminar on polymer science & Technology,2024.

۴۸. فاطمه محمودیان، کیانا پیوندی، فرشاد ورامینیان، " بررسی آزمایشگاهی شیرین سازی آب حاوی کلرید سدیم با استفاده از هیدرات گازی دی اکسید کربن"، هجدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، مهرماه ۱۴۰۳.

- **پایان نامه هاي تحت راهنمايي:**

۱-خدیجه رستمی خداوردیلو،" بررسی هم افزایی بازدارنده های مختلف در تشکیل هیدرات گازی"،بهمن۹۳ ،اساتید راهنما: فرشاد ورامینیان- کیانا پیوندی.

۲-شادلو اعظم،"پیش بینی خواص فازی محلول های الکترولیتی با استفاده از معادله حالت پی سی سفت" ،۹۴اساتید راهنما:کیانا پیوندی-فرشاد ورامینیان

۳-هنگامه احمدی،" ارائه یک مدل ترمودینامیکی جدید برای محاسبه ضریب اکتیویته الکترولیتی بر مبنای انرژی گیبس"،۹۴، استاد راهنما:کیانا پیوندی

۴-مرضیه فتاحی،" بررسی تاثیر آنیون های مختلف بر راندمان شیرین سازی با استفاده از هیدرات تتراهیدرفوران" ،۹۴،استاد راهنما:کیانا پیوندی

۵-سید مهرزاد حاج زرگر باشی،"بهینه سازی برنامه تولید یک پتروشیمی با در نظرگرفتن ملاحظات ایمنی و محیط زیستی"،۹۴، اساتید راهنما:مهدی پروینی-کیانا پیوندی.

۶-سیدمحسن سجادیان"محاسبه ضریب فعالیت و حلالیت آمینواسیدها در سیستم های آبی با استفاده از معادله حالت مناسب"،۹۴، استاد راهنما:کیانا پیوندی

۷-عباس عباسی فیروزجاه،"بررسی تجربی تاثیر آمینو اسیدهای مختلف بر سینتیک تشکیل هیدرات متان" ،۹۵،استاد راهنما:کیانا پیوندی

۸-سینا دشتی نژاد،" بررسی اثر پارامترهای موثر بر سینتیک تشکیل هیدرات دی اکسید کربن در محیط متخلخل" ،۹۵،استاد راهنما:کیانا پیوندی

۹-سپیده هاشم پور،" تاثیر امواج فراصوت بر سینتیک رشد هیدرات گازی" ،۹۵،اساتید راهنما:کیانا پیوندی- فرشاد ورامینیان

۱۰-آتوسا حیدری ،" مطالعه اثر بیوسورفکتانت بر بازیابی متان از هیدرات گازی با استفاده از جایگزینی دی اکسید کربن و کاهش فشار" ،۹۶،استاد راهنما:کیانا پیوندی

۱۱-زهرا پوردهزاد،" محاسبه ویسکوزیته و حلالیت متقابل ترکیبات بیودیزل با استفاده از معادلات حالت تجمعی"،۹۵،استاد راهنما:کیانا پیوندی

۱۲-فائزه ناساری،"محاسبه خواص ترمودینامیکی متیل استرها و بیودیزل ها با استفاده از شبیه سازی دینامیک مولکولی(MD)" ،۹۶،استاد راهنما:کیانا پیوندی

۱۳-میترا مداح،" بررسی اثر ممانعت کننده ها در سینتیک تشکیل هیدرات با استفاده از شبیه سازی دینامیک مولکولی" ،۹۶،استاد راهنما:کیانا پیوندی

۱۴-فرشاد دهقانی،"بررسی آزمایشگاهی کاهش آسیب سازند با استفاده از نانوکامپوزیت"،۹۶،اساتیدراهنما: کیانا پیوندی، عظیم کلانتری

۱۵-شادی ملاشاهی صنعتگر،" بررسی اثر بازدارندگی پلیمرهای خوراکی برروی سینتیک رشد هیدرات گازی متان"،۹۸،استاد راهنما:کیانا پیوندی

۱۶-حدیث داوودنیا ،" بررسی آزمایشگاهی اثر افزودنی بر سینتیک جذب کربن دی اکسید از مخلوط گازی با فرآیند هیدرات "،۹۸،استاد راهنما:کیانا پیوندی

۱۷-سمیرا چنعانی زاده،"بررسی تاثیر پرکن در فرآیند جداسازی گاز دی اکسید کربن از مخلوط گازی با روش هیدرات گازی "،۹۸،استاد راهنما:کیانا پیوندی

۱۸- سینا ابراهیم عطاکوهی، "مقایسه روش هیدرات و جذب بر بازده جداسازیco ۲ از مخلوط متان/ دی اکسید کربن" ، استاد راهنما:کیانا پیوندی

۱۹- محمد امیرجان،" شبیه سازی فرآیند جذب داروی آسپرین با حلال یوتکنیک عمیق با استفاده از نرم افزار شبیه سازی دینامیک مولکولی"، ۱۴۰۰- استاد راهنما:کیانا پیوندی

۲۰- امیرحسین استاد هاشم، "بررسی آزمایشگاهی و مدلسازی ترمودینامیکی حلالیت داروهای آسپرین با استفاده از معادله حالت تجمیعیCPA"-۱۳۹۹- استاد راهنما:کیانا پیوندی

۲۱- مریم شهابی، "شبیه سازی دینامیک مولکولی فرآیند یخ زدن آب در حضور پروتئین ضد انجماد گیاهی هویج"،۱۳۹۹- استاد راهنما:کیانا پیوندی

۲۲- پریسا شبیبی، " محاسبه خواص ترموفیزیکی مایعات یونی با استفاده از شبیه سازی دینامیک مولکولی"، ۱۴۰۳- استاد راهنما:کیانا پیوندی

۲۳- منصوره داوودی، " بررسی عملکرد سطوح آب دوست و آب گریز بر راندمان استحصال آب از هوای مرطوب"-۱۴۰۱- استاد راهنما: کیانا پیوندی

۲۴- سعید فرشادفر، " بررسی پارامترهای عملیاتی موثر برافزایش راندمان استحصال آب از رطوبت هوا"- ۱۴۰۲- اساتید راهنما: کیانا پیوندی، ابراهیم نجفی کانی.

۲۵- امیر جعفریان " تغلیظ نیوزوم¬ها با افزایش بارگذاری دارو از طریق بهینه کردن شرایط عملیاتی و روش آماده سازی"۱۴۰۱- استاد راهنما: کیانا پیوندی.

۲۶- نیلوفر آهنجان، " حذف ترکیبات آلی کلردار از پساب های نساجی به کمک جاذب"-۱۴۰۳- استاد راهنما: کیانا پیوندی

۲۷- غزال میری، " حذف فلزات سنگین از پساب های صنعتی به کمک جاذب های آلی- فلزی و مقایسه آن با زئولیت طبیعی اصلاح شده"- ۱۴۰۲- استاد راهنما: کیانا پیوندی

۲۸- مریم امیدوار، " مطالعه اثر سورفکتانت دوستدار محیط زیست و پارامتر تزریق آب اضافی همراه آن بر بازیابی متان از هیدرات گازی با استفاده از روش جایگزینی کربن‌دی‌اکسید به همراه کاهش فشار در محیط متخلخل و محلول الکترولیتی"۱۴۰۲- استاد راهنما: کیانا پیوندی.

۲۹- زینب محمدی، " بررسی عملکرد مواد تعلیق شکن در جداسازی آب شور از نفت خام"۱۴۰۳ - استاد راهنما: کیانا پیوندی

۳۰- میعاد منصوری، " بررسی عملکرد بایوسورفکتانت در ذخیرهسازی گاز متان، کربندیاکسید و گاز طبیعی در ساختار هیدرات گازی"

۳۱- مروارید رمضانی " بررسی عملکرد مورینگا و جاذب کربنی دوپ شده با اتم های نیتروژن حاصل از گیاه مورینگا در حذف رنگ از پساب نساجی"-۱۴۰۳- اساتید راهنما: کیانا پیوندی، فیروزه نعمتی

۳۲- سمیرا خلیل آبادی " تهیه نیوزوم های بارگذاری شده با سولفات آهن در حضور القاگر بار به روش هیدرات گازی" - ۱۴۰۳- استاد راهنما: کیانا پیوندی

۳۳- محمد فکوری " بررسی اثر پارامترهای¬ موثر بر نرخ بازیابی متان از هیدرات به روش تزریق کربن دی اکسید و کاهش فشار در حضور محیط متخلخل شن و محلول الکترولیتی. -۱۴۰۳- استاد راهنما: کیانا پیوندی

۳۴-مهدیه لطفی مقدم، " استفاده از منعقد کننده بازیابی شده از لجن تصفیه خانه آب در بهبود آبگیری لجن تصفیه خانه فاضلاب"، ۱۴۰۳، اساتید راهنما: کیانا پیوندی، آزاده همتی.
۳۵- محسن لشگری، ساخت و مشخصه یابی حامل دارویی-ZIF ۹۰ جهت رهایش پیوسته داروی سیپروفلوکساسین به منظور کاربرد در عفونت های چشمی. ، اساتید راهنما: کیانا پیوندی، هادی تابش.

رساله دکتری:

۱- مصطفی ابوالعلا،" شبیه سازی مونت کارلو و توسعه یک معادله حالت بر مبنای تئوری اغتشاش ترمودینامیکی برای شرایط کرایوژنیکی"اساتید راهنما:کیانا پیوندی-فرشاد ورامینیان.تاریخ دفاع از رساله: ۱۳۹۷

۲- معصومه اسدی، "بررسی تاثیر سطوح فلزی اصلاح شده بر سینتیک تشکیل هیدرات". اساتید راهنما:کیانا پیوندی-فرشاد ورامینیان. تاریخ دفاع از رساله: ۱۴۰۰

۳- فرزانه ابراهیمیان "بررسیرشد هیدرات روی سطح سرد با روش تداخل سنجی و شبیه سازی مولکولی فرآیند رشد"، اساتید راهنما:کیانا پیوندی-فرشاد ورامینیان. تاریخ دفاع از رساله: ۱۴۰۱

٤- اعظم شادلو، " بررسی آزمایشگاهی و مدلسازی ترمودینامیکی سیستم های حاوی مواد فعال سطحی به منظور تولید نانو نیوزوم های حامل دارو به روش هیدرات گازی"، اساتید راهنما:کیانا پیوندی-ابوالفضل شجاعیان. تاریخ دفاع از رساله: ۱۴۰۱

٥- سعیده همتیان، "ساخت و مشخصه یابی داربست حاوی زئولیت و نانوذرات گرافن اکساید جهت افزایش تمایز سلول های بنیادی مزانشیمی به سلول های استخوانی" ، اساتید راهنما:کیانا پیوندی-دکتر باغبان اسلامی نژاد