



## باسمه تعالی

با سلام و تحیت

با احترام، بدین وسیله سوابق تحصیلی دانشگاهی، فعالیتهای آموزشی و پژوهشی، و اجرایی اینجانب سید حسین نوعی استاد گروه مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد به اختصار به شرح ذیل تقدیم می گردد.

### Present Employment:

#### Professor

Department of Chemical Engineering  
Faculty of Engineering  
Ferdowsi University of Mashhad  
P.O. Box. 9177948944-1111  
Mashhad, I.R.IRAN

**Tel (work):** +98511 8815100

**Tel (home):** +98511 8782860

**Tel (mobile):** +98915 1105515

**Fax:** +98511 8816840

**E-mail:** noie@um.ac.ir

### Personal Information:

**Name:** Seyed Hossein

**Family Name:** NOIE

**Date of Birth:** 20/02/1951

**Place of Birth:** Mashhad, I. R. IRAN

**Nationality:** Iranian

**Marital Status:** Married

**No. of Children:** 3

## Educational Qualifications

**B.Sc.** in Chemical Engineering, 1977, Aston University in Birmingham, UK.

**Title of B.Sc. Project:** Design of Plant to Produce 600 ton/day Urea using an Hydrous Ammonia and Carbon Dioxide

**M.Sc.** in Advanced Chemical Engineering, 1978, Imperial College of Science and Technology, UK.

**Title of M.Sc. Thesis:** Chromatographic Experiments for the Measurement of Adsorption Parameters

**Ph.D.** in Chemical Engineering, 1987, Aston University in Birmingham, UK.

**Title of Ph.D. Thesis:** Transfer Coefficient over Inclined Tube Banks.

## Teaching Experience:

1. Engineering Mathematics
2. Thermal Physics
3. Thermodynamics
4. Heat Transfer
5. Heat Exchanger Design
6. Technical English for Chemical Engineers
7. Advanced Transport Phenomena for M.Sc and Ph.D students
8. Advanced Heat Transfer for M.Sc and Ph.D students

## Keynote Lectures:

1. **What Is a Heat Pipe**, Presented at Energy Management Course, Mashhad, Iran, (2002).
2. **Classification of Heat Exchangers**, Presented at Faculty of Engineering, Ferdowsi University of Mashhad, Iran, (2003).
3. **Energy Conservation by Waste Heat Recovery in Industry Using Thermosyphon Heat Exchangers**, Presented at Faculty of Engineering, Ferdowsi University of Mashhad, Iran, (2004).
4. **Industrial Applications of Heat Pipes Technology**, 10th Iranian National Chemical Engineering Conference, Sistan and Balochistan University, Key Speaker, (2005).

## **Membership of Scientific Societies:**

1. Membership of International Solar Energy Society (ISES), USA.
2. Membership of Iranian Association of Chemical Engineers (IACChE).
3. Membership of Iranian Association of Gas Engineers
4. Editorial Board of Iranian Journal of Chemical Engineering (IJChE).
5. Editor-in-Chief of Journal of Engineering of Faculty of Engineering of Ferdowsi University of Mashhad.
6. Editorial Board of Journal of Science and Engineering of Sistan and Balochestan University.
7. Board of Directors and Board of Trustee of Noor Cultural Institute.
8. Members of International Advisory Board of the 9<sup>th</sup> International Heat Pipe Symposium. Malaysia

## **Reviewer of Research Grants and Papers:**

1. Journal of Applied Thermal Engineering, UK.
2. Journal of Engineering Heat Transfer, USA.
3. Journal of Engineering, Tehran, Islamic Republic of Iran.
4. Journal of Engineering, Ferdowsi University of Mashhad, Islamic Republic of Iran.
5. Iranian Journal of Chemical Engineering, Tehran, Islamic Republic of Iran.
6. Iranian Journal of Science and Technology, Shiraz, Islamic Republic of Iran.
7. Journal of Iranian Association of Chemical Engineering, Tehran, Islamic Republic of Iran.

## کتابهای چاپ شده

سال انتشار		ناشر
دانشگاه فردوسی مشهد	1372 چاپ اول	1. انتقال حرارت، اصول و کاربرد جلد اول (تألیف)
دانشگاه فردوسی مشهد	1374 چاپ اول	2. انتقال حرارت، اصول و کاربرد جلد دوم (تألیف)
دانشگاه فردوسی مشهد	1382 چاپ اول	3. انتقال حرارت مهندسی، هدایت (ترجمه)
دانشگاه فردوسی مشهد	1384 چاپ اول	4. انتقال حرارت مهندسی، جابجایی، تابش، ... (ترجمه)
جهاد دانشگاهی مشهد	1388-1384 چاپ اول، دوم، سوم و چهارم	5. آشنایی با مهندسی شیمی (تألیف)
دانشگاه فردوسی مشهد	1380-1388 ویرایش جدید، چاپ دوم، سوم، چهارم، پنجم و ششم	6. انتقال حرارت، اصول و کاربرد جلد اول (تألیف)
دانشگاه فردوسی مشهد	1381-1389 ویرایش جدید، چاپ دوم، سوم، چهارم، پنجم و ششم	7. انتقال حرارت، اصول و کاربرد جلد دوم (تألیف)
شیوه (تهران)	1387 چاپ اول	8. تست انتقال حرارت (تألیف)
به نشر آستان قدس رضوی	1388 چاپ اول	9. کاربرد انتقال حرارت در صنایع (تألیف)

## مقالات چاپ شده

1. سید حسین نوعی، "خواص فیزیکی گازهای ترش در فشارهای بالا"، مجله مهندسی دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد، سال 4، شماره 2، 1، ص 62-74، (1371).
2. Noie, S.H. "Design and Construction of Chemical Reactor under Pressure with Stirrer", Second Iranian Congress of Chemical Engineering, Amirkabir University of Technology, pp.84-88, (1996).
3. دکتر مقیمان، مهندس صالحی، سید حسین نوعی، "تحلیل عددی جریان داخل پوسته مبدل‌های حرارتی و تأثیر عوامل هندسی بر روی آن"، پنجمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک، دانشگاه تبریز، 14 الی 16 اردیبهشت، ص. 335-343، (1376).
4. سید حسین نوعی، مهندس فرزاد ویسی، "حرارت زدایی گازهای ورودی به پالایشگاه شهید هاشمی نژاد"، مجله مهندسی مکانیک ایران، شماره 2، ص. 9-18، (1377).
5. سید حسین نوعی، غلامرضا مجیدیان، "طراحی و ساخت یک مبادله کن لوله گرمایی" مجله بین المللی علوم مهندسی، دانشگاه علم و صنعت ایران، جلد دهم، شماره 3، ص. 45-58، (1377).
6. Noie, S.H. and Majidian, "Waste Heat Recovery Using Heat Pipe Heat Exchanger for Surgery Room in Hospitals", Applied Thermal Engineering, Vol. 20, No. 14, pp. 1271-1282, July (2000), UK, ISI.
7. Noie, S.H. and M.B. Ayani, "Effect of Aspect Ratio and Filling Ratio on Heat Transfer Characteristics of a Two-Phase Closed Thermosyphon", The Sixth International Heat Pipe Symposium (6IHPS), Thailand, pp. 333-340, November (2000).
8. V. Dube, Noie, S.H., B. Awasthi, A. Akbarzadeh and P. W. Johnson, "Waste Heat Recovery Using Loop Thermosyphons Heat Exchanger

(LTHE) in Buttercup Bakery”, The Sixth International Heat Pipe Symposium (6IHPS), Thailand, pp. 174-183, November (2000).

9. **Noie, S.H.**, M. Moghiman and E. Salehi, “Thermal Analysis of Shell-Side Flow of Shell and Tube Heat Exchanger, Using Experimental and Theoretical Methods”, International Journal of Engineering, Vol. 13, No. 1, pp. 15-26, February (2000).

10. **Noie, S.H.**, V. Dube, and A. Akbarzadeh, “Thermal Performance of Loop Thermosyphon Heat Exchanger Using Effectiveness-NTU Method”, The Sixth International Heat Pipe Symposium (6IHPS), Thailand, pp. 164-173, November (2000).

11. **سید حسین نوعی**، سید محمد مرتضوی، سید مصطفی نوعی، "بررسی تجربی عملکرد گرمایی یک ترموسیفون" ششمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان، 17 الی 21 اردیبهشت، ص. 343-335، (1380).

12. **Noie, S.H.** and M. Lotfi, “Energy Conservation by Waste Heat Recovery in Industry Using Thermosyphon Heat Exchangers”, ISES-2001, Adelaide, Australia, November (2001).

13. **Noie, S.H.**, Kalaei, M., Sanati, R., and Mohammad Tahri, M., “Thermal Characteristics of a Two-Phase Closed Thermosyphon”, The 12th International Heat Pipe Conference (12IHPS), Moscow, Russia, pp. 296-301, May (2002).

14. **Noie, S.H.**, Lotfi, M., and Segatoleslam, N., “Design of Air-to-Air Thermosyphon Heat Exchangers for Energy Conservation in Industries”, The 12th International Heat Pipe Conference (12IHPS), Moscow, Russia, pp. 509-513, May (2002).

15. **Noie, S.H.** and B. Jajuee, “Kinetics of Benzyl Chloride Production in a Bench Reactor under Pressure with Stirrer”, International Journal of Engineering, Vol. 15, No. 3, pp. 235-240, October (2002).

16. **سید حسین نوعی**، مجید لطفی، ناصر ثقه الاسلامی، "طراحی یک نوع مبادله کن لوله گرمایی و تعیین عوامل مؤثر در انتقال حرارت و افت فشار بوسیله یک برنامه کامپیوتری"، هفتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه تهران، 6 الی 9 آبان، ص 1-1 تا 8-1. (1381).

17. **سید حسین نوعی**، مجید لطفی، و ناصر ثقه الاسلامی، "تجزیه و تحلیل اثر بار حرارتی یک لوله گرمایی (ترموسیفون) و محاسبه ضریب کلی انتقال حرارت جابجایی بر روی آن"، هفتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه تهران، 6 الی 9 آبان، ص 9-1 تا 16-1. (1381).

18. **سید حسین نوعی**، "شناخت انرژی گرمایی تلف شده در صنایع و ارائه راهکار علمی و فنی جهت بازیافت انرژی اتلافی به منظور کاهش مصرف سوخت و آلودگی محیط زیست"، اولین همایش انرژی - مشهد، ص 1-11. (1382).

19. **Noie, S.H.**, M.H. Kalaei and M. Khoshnoodi, "Experimental Investigation of a Two-phase Closed Thermosyphon", The Seventh International Heat Pipe Symposium (7IHPS), Korea, pp. 14-20, Oct. (2003).

20. **سید حسین نوعی**، "نگرشی بر روند مصرف انرژی های تجدید ناپذیر و تجدید پذیر در ایران"، مجله عمارت هشتم - نشریه تخصصی شورای فنی استان - ص 58-61 مشهد (1382).

21. **سید حسین نوعی**، "ضرورت صرفه جویی در مصرف انرژی از دیدگاه صنایع"، دومین همایش انرژی - مشهد، (1382).

22. **Noie, S.H.**, H. Molavy, M. Khoshnoodi "Experimental Investigation of an Air-to-Air Thermosyphon Heat Exchanger Using  $\epsilon$ -NTU Method" Proceeding of the 1<sup>st</sup> International Seminar on Heat Pipes and Heat Recovery Systems, Kuala Lumpur, Malaysia, pp. 171-176, December (2004).

23. **Noie, S.H.**, "Paper Review of Two-Phased Closed Thermosyphons" Proceeding of the 1<sup>st</sup> International Seminar on Heat Pipes and Heat Recovery Systems, Kuala Lumpur, Malaysia, pp. 186-198, December (2004).

24. **Noie, S.H.**, Lotfi, M., and Segatoleslam, N., "Energy Conservation by Waste Heat Recovery in Industry using Thermosyphon Heat Exchangers", Iranian Journal of Science and Technology, Transaction B, Vol. 28, No. B6, pp. 707-712, December (2004), **ISI**.
25. **Noie, S.H.**, "Heat Transfer Characteristics of a Two-Phase Closed Thermosyphon", Applied Thermal Engineering, Vol. 25, No. 4, pp. 495-506, (2005), **UK, ISI**.
26. **Noie, S.H.**, M.H. Kalaei and M. Khoshnoodi, "Experimental Investigation of Boiling and Condensation Heat Transfer of a Two-phase Closed Thermosyphon", International Journal of Engineering, Vol. 18, No. 1, pp. 37-43, February (2005).
27. **Noie, S.H.**, Emami, S., and Khoshnoodi, M., "The Effect of Aspect Ratio and Filling Ratio on Thermal Performance of an Inclined Two-Phase Closed Thermosyphon", Proceeding of the 9th UK National Heat Transfer Conference, Sept. (2005).

**28. سید حسین نوعی**، محسن پاکیزه سرشت، محمد حسین کلایی، شکری، "بررسی تجربی اثرات A.R و F.R بر روی عملکرد گرمایی ترموسیفون ها"، دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، 24 الی 26 آبان، ص 239-248، (1384).

**29. محمد رضا سرمستی**، **سید حسین نوعی**، محمد خشنودی، مجید نعمتی امیری، "بررسی جوشش نوسانی (Geyser) در یک ترموسیفون دو فازي بسته"، دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، 24 الی 26 آبان، ص 249-265، (1384).

**30. محمد رضا سرمستی**، **سید حسین نوعی**، محمد خشنودی، "شبيه‌سازی و بررسی اقتصادی کاربرد لوله‌های گرمایی در سیستم‌های تهویه مطبوع"، دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، 24 الی 26 آبان، ص 3351-3371، (1384).

31. سید حسین نوعی، محسن پاکیزه سرشت، آدینه نیا، "بحران انرژی و ایجاد الگو و ساختارهای مصرف بهینه انرژی"، دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، 24 الی 26 آبان، ص 1789-1801، (1384).

32. محمد رضا سرمستی، سید حسین نوعی، محمد خشنودی، "بررسی اثر نسبت ابعاد و نسبت پر شدن بر ویژگیهای انتقال حرارت یک ترموسیفون دو فازی بسته شیبدار"، دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، 24 الی 26 آبان، ص 266-288، (1384).

33. سید حسین نوعی، مجید نعمتی امیری، محمد خشنودی، محمد رضا سرمستی، "بررسی کارایی ترموسیفون دو فازی بسته با چگالنده عمودی و تبخیرکننده مایل در آب گرمکنهای خانگی خورشیدی ترموسیفونی"، دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، 24 الی 26 آبان، ص 177-192، (1384).

34. سید حسین نوعی، روح الله شکری، "بررسی عوامل موثر بر عملکرد حرارتی یک مبادله کن ترموسیفونی به روش  $\varepsilon$ -NTU"، دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، 24 الی 26 آبان، ص 316-328، (1384).

35. سید حسین نوعی، "کاربرد لوله های گرمایی در صنعت"، دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، 24 الی 26 آبان، (1384). سخنران کلیدی

36. Noie, S.H. "Investigation Thermal Performance of an Air-to-Air Thermosyphon Heat Exchanger Using  $\varepsilon$ -NTU Method" Applied Thermal Engineering, Vol. 26, pp. 559-567, (2006), UK, ISI.

37. حامد سلطانی، سید حسین نوعی، حسن زارع علی آبادی، محمد قاسمی، "تعیین ضریب انتقال حرارت جابجایی بر روی دسته لوله های پره دار"، یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران - تهران - دانشگاه تربیت مدرس، 7 الی 9 آذر ماه (1385).

38. محمد قاسمی، سید حسین نوعی، حامد سلطانی، "بررسی عملکرد حرارتی یک مبادله کن لوله گرمایی ترموسیفونی گاز- مایع در یک مدل نیمه صنعتی"، یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران- تهران- دانشگاه تربیت مدرس، 7 الی 9 آذر ماه (1385).

39. حسن زارع علی آبادی، سید حسین نوعی، محمود خشنودی، حسین آتشی، محمد قاسمی، "بررسی تجربی و تئوری افت فشار در مبادله کن لوله گرمایی و ارائه رابطه‌ای جدید برای تخمین مقدار آن"، یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران - تهران - دانشگاه تربیت مدرس ، 7 الی 9 آذر ماه (1385).

40. آرش زردست، سید حسین نوعی، علی کیانی فر، سید احسان شکیب، محمد تقی حامد موسویان، "بررسی تجربی اثر قطر"، "نسبت پر شدن و توان ورودی بر عملکرد حرارتی یک ترموسیفون دو فازي بسته"، یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران- تهران- دانشگاه تربیت مدرس ، 7 الی 9 آذر ماه (1385).

41. محمد تقی حامد موسویان، سید حسین نوعی، سمانه جعفری، "کاربرد لوله‌های حرارتی در سیستم های بازیافت حرارتی (فرآیندهای خشک کن ، سرد کن و رطوبت زدایی در صنایع غذایی)"، "مدیریت و مهندسی صنایع غذایی ایران"، اولین کنفرانس ملی غذایی عملگر ، 24 و 25 بهمن ماه (1385).

42. محمد تقی حامد موسویان، سید حسین نوعی، سمانه جعفری، "طراحی و ساخت محفظه گرمایش مورد استفاده در صنایع غذایی با کمک لوله های حرارتی"، مدیریت و مهندسی صنایع غذایی ایران، اولین کنفرانس ملی غذایی عملگر، 24 و 25 بهمن ماه (1385).

43. Noie, S.H., Emami, S., and Khoshnoodi, M., "Effect of Inclination Angle and Filling Ratio on Thermal Performance of a Two-Phase Closed Thermosyphon under Normal Operating Condition" Journal of Heat Transfer Engineering, Vol.28, No.4, Pages 365–371, (2007), USA, ISI.

44. Zare Aliabadi, H., Noie, S.H., Khoshnoodi, M., Atashi, H., "Experimental & Theoretical Investigation of Pressure Drop across Tube Bundle of a THPHE and Intruducing a New Correlation, The 5th

International Chemical Engineering Congress & Exhibition. Kish Island, Iran, (2008).

45. Aliabadi, H., Noie, S.H., Khoshnoodi, M., Atashi, H., An Experimental & Theoretical Investigation on Thermal Performance of a Gas-Liquid Thermosyphon Heat Pipes Heat Exchanger in a Semi-Industrial Plant. The 5th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Kish Island, Iran, (2008).

46. Hamed Mosavian M.T., Jafari, S and Noie S.H., The Application of Heat Pipe For Designing Uniform Temperature Batch Reactor . The 5th International Chemical Engineering Congress & Exhibition. Kish Island, Iran, (2008).

47. Emami, S., Noie, S.H., and Khoshnoodi, M., "Effect of Aspect Ratio and Filling Ratio on Thermal Performance of an Inclined Two-Phase Closed Thermosyphon" Iranian Journal of Science and Technology, Transaction B, Engineering, Vol.32, No.B1, pp 39-51, Iran (2008). **ISI.**

48. روزبه ملاعباسی، سید حسین نوعی، "امکان‌سنجی استفاده از لو له‌های گرمایی در تهویه مطبوع جهت بهینه سازی مصرف انرژی"، مجله مهندسی شیمی ایران، سال هفتم، شماره 34، ص 21-26. (1387).

49. Zare, H.,. Atashi, H., Noie, S.H., Khoshnoodi, M., "Experimental Investigation on Hydrodynamic and Thermal Performance of Gas-Liquid Thermosyphon Heat Exchanger in Pilot Plant", Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering. Vol. 27, No. 3, (2008). **ISI.**

50. محمد تقی حامد موسویان، سمیرا امیدوار، سید حسین نوعی، "بررسی تغییرات ویژگی‌های پودر سیب زمینی تولیدشده توسط توانهای مختلف مایکروویو"، هجدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، پژوهشکده علوم و صنایع خراسان رضوی 22 تا 25 مهرماه (1387).

51. محمد تقی حامد موسویان، سید حسین نوعی، حامد حسن زاده صحافی، رضا ژرمنیان، عاطفه قلاسی، "ایجاد موتاسیون و بهینه سازی تولید آلفا آمیلاز غذایی از آسپرژیلوس اوریزه"،

هجدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران- پژوهشکده علوم و صنایع خراسان رضوی 22 تا 25 مهرماه (1387).

**52.** محمد تقی حامد موسویان، سمیرا امیدوار، سید حسین نوعی، "بررسی واکنشهای قهوه ای شدن و منحنیهای خشک شدن برشهای سیب زمینی و میزان ترکیبات شیمیایی پودرهای سیب زمینی تولید شده توسط توانهای مختلف مایکروویو"، هجدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران- پژوهشکده علوم و صنایع خراسان رضوی 22 تا 25 (1387).

**53.** Mollaabbasi, R., Noie S.H and Nowee, S.M. "Experimental Investigation Effect of Input Air Property at Efficiency of Air Condition Systems with HPHE"., Proceeding of the 9<sup>Th</sup> International Heat Pipes Symposium, Kuala Lumpur, Malaysia, pp. 331-336, November (2008).

**54.** Zare Aliabadi, Atashi H., Noie S.H., Nowee S.M. and Khoshnoodi M. "Experimental Investigation on Hydrodynamic and Thermal Performance of a Gas-Liquid Thermosyphon Heat Exchanger in a Pilot Plant". Proceeding of the 9<sup>Th</sup> International Heat Pipes Symposium, Kuala Lumpur, Malaysia, pp. 337-344, November (2008).

**55.** ناصر ثقه الاسلامی، غلامحسین وطن خواه، سید حسین نوعی، "پیش بینی بازده کلی سینیهای مشبک با استفاده از شبکههای عصبی مصنوعی"، اولین همایش نفت، گاز و پتروشیمی، (1387).

**56.** ناصر ثقه الاسلامی، سید حسین نوعی، حمید کریمی، "شبیه سازی جریان و حرارت در ترموسیفون دوفازی بسته مجله فرآیند"، سال سوم. شماره 16، ص 28-34، (1387).

**57.** محمد تقی حامد موسویان، سمانه جعفری، سید حسین نوعی، "شبیه سازی شیمیایی همدمای بدون همزن و کنترل دمای آن با استفاده از لوله گرمایی"، نشریه بین المللی علوم مهندسی، دانشگاه علم و صنعت ایران، جلد 19، شماره 7، ص. 55-64، (1387).

**58.** Sarmasti Emami, S., Noie, S.H., Khoshnoodi, M., Mosavian, H., and M. Kianifar, A., "Investigation of Geyser Boiling in a Two-Phase

Closed Thermosyphon", Journal of Heat Transfer Engineering, Vol.30,  
No.5, Pages 408–415, (2009), USA, ISI.

59. مصطفی کاهانی، سید حسین نوعی، سعید زینالی، "اثر نانو سیال اکسید آلومینیوم-آب به عنوان سیال عامل در بهبود راندمان حرارتی یک تر موسیفون دو فازی بسته " دوازدهمین کنفرانس دینامیک شاره، دانشگاه صنعتی بابل، ص 9-1، (1388).

60. مصطفی کاهانی، سید حسین نوعی، سعید زینالی، "بررسی عملکرد حرارتی یک تر موسیفون دو فازی بسته در اثر استفاده از نانو سیال " پنجمین همایش نانو فناوری، دانشگاه علوم پزشکی تهران، (1388).

61. Nowee, S.M., Rezazadeh, R., Abrishamchi, I., and Noie, S.H., "Energy Saving in a Pilot-Scale Air Conditioning System with different input Air Properties using Thermosyphon Heat Exchangers in Series", Proceeding of the 11th UK National Heat Transfer Conference, Sept. (2009).

62. Zare Aliabadi, H., Atashi, H., Noie, S.H., Khoram, M., "An Experimental and Theoretical Investigation on Thermal Performance of Gas-Liquid Thermosyphon Heat Exchanger in a Semi-Industrial Plant", Iranian Journal of Chemical Engineering, IACHE, Vol. 6, No. 3, (2009).

63. Zare Aliabadi, H., Atashi, H., Noie, S.H., Khoram, M., Khoshvaght. M., "Experimental and Numerical Analysis of Flow and Heat Transfer in a Gas-Liquid Thermosyphon Heat Exchanger in a Pilot Plant", The 6th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Kish Island, Iran, November, (2009).

64. Salehi, H., Zeinali Heris, S., Noie, S.H., "Effect of a magnetic Field on the Copper Oxide/Water Nanofluid Heat Transfer Enhancement in Two-Phase Closed Thermosyphon", The 6th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Kish Island, Iran, November, (2009).

65. Mollaabbasi, R., Noie, S.H., " Effect of HPHE at Efficiency of Air Condition Systems", The 6th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Kish Island, Iran, November, (2009).

66. Firouzfard, F., Soltanieh, M., **Noie, S.H.**, "Applications of Wickless Heat Pipe Heat Exchangers in HV AC Systems", The 6th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Kish Island, Iran, November, (2009).
67. Sarmasti Emami, M.R., **Noie, S.H.**, "Investigation of Thermal Behavior a Two-Phase Closed Thermosyphon at Medium Input Heat", The 6th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Kish Island, Iran, November, (2009).
68. Zeinali Heris, S., **Noie, S.H.**, Talaii. E., "CuO/Water Nanofluid Heat Transfer Through Triangular Ducts", The 6th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Kish Island, Iran, November, (2009).
69. Sarmasti Emami, M.R., **Noie, S.H.**, "Investigation of Thermal Behavior a Two-Phase Closed Thermosyphon at Medium Input Heat", The 6th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Kish Island, Iran, November, (2009).
70. Salehi, H. Zeinali Heris, S., **Noie, S.H.**, "Experimental Investigation of Two-Phase Closed Thermosyphon Under Magnetic Field Using Nano-Silver/Water Nanofluid", The 6th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Kish Island, Iran, November, (2009).
71. **Noie, S.H.**, S. Zeinali Heris, M. Kahani, and S.M. Nowee, "Heat Transfer Enhancement using  $Al_2O_3$ /Water nanofluid in a Two-Phase Closed Thermosyphon", International Journal of Heat and Fluid Flow, Vol.30, Pages 700–705, (2009), USA, ISI.

72. روزبه ملاعباسی، **سید حسین نوعی**، "بررسی تجربی و نظری افت فشار در تبادلگرهای گرمایی لوله‌ای در سیستم‌های تهویه مطبوع"، مجله مهندسی شیمی ایران، سال هشتم، شماره 42، ص 14-21، (1388).

73. سعید زینالی هریس، سیدحسین نوعی، الهام طلایی، " حل عددی انتقال حرارت جابجایی اجباری نانو سیال آب /A1203 در کنال مثلثی با دمای ثابت دیواره " اولین کنفرانس ملی نانو و بیوفناوری ، انجمن پژوهشگران جوان دانشگاه شهید باهنر کرمان ، 19-21 ، (آبان 1388).

74. سعید زینالی هریس، سیدحسین نوعی، صمد رضوان، " بررسی عددی انتقال حرارت جابجایی نانو سیال در کانالهای با سطح مقطع مربعی در جریان آرام " اولین کنفرانس ملی نانو و بیوفناوری ، انجمن پژوهشگران جوان دانشگاه شهید باهنر کرمان، 19-21، (آبان 1388).

75. S. Mostafa Nowee, Reza Rezazadeh and Noie, S.H., " Effect of Working Fluid on the Perfomance of Themosophon Heat Exchangers in Series Used in An Air Conditioning System", February 26-28, Singapore, CCEA (2010).

76. Khazae, I., Hosseini, R., Noie, S.H., "Experimental Investigation of Effective Parameters and Correlation of Geyser Boiling in a Two-Phase Thermosyphon", Applied Thermal Engineering, Vol. 30, pp. 406-412, (2010), UK, ISI.

77. Khazae, I., Hosseini, R., Noie, S.H., "Analytical Investigation and Comparison of Heat Transfer and Heat Transfer Limits of a Two Phse Closed Thermosyphon", 18th Annual (Internationl) Conference on Mechanical Engineering-ISME2010, May, University of Sharif Technology, I.R.Iran, (2010).

78. Zare, H.,. Atashi, H., Noie, S.H. and Khoshnoodi, M., "Experimental and Numerical Ananlysis...", Accepted for Publication in Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, ISI.

79. Salehi, H. Zeinali Heris, S., Noie, S.H., "Experimental Investigation of Two-Phase Closed Thermosyphon with Nanofluid and Magnetic Field Effect", Accepted for Publication in Journal of Enhanced Heat Transfer, ISI.

80. Kahani, M., Zeinali Heris, S., Nowee, S.M. and Noie, S.H., " Thermal behavior of TPCT using CuO/water nanofluid ", Accepted for Publication in International Journal of Microscale and Nanoscale Thermal and Fluid Transport Phenomena: IJMNTFTP, ISI.

81. Khazaei, I., Kianifar, A., Hosseini, R., **Noie, S.H.**, "Experimental and Numerical Consideration and Correlation of Heat Transfer of a Two-Phase Closed Thermosiphon due to the Inclination Angle, Filling Ratio and the Aspect Ratio", Accepted for Publication in Journal of Enhanced Heat Transfer, **ISI**.
  
82. Nassan, T. H. Zeinali Heris, S., **Noie, S.H.**, "A comparison of Experimental Heat Transfer Characteristics for Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/ Water and CuO/Water Nanofluid in Square Cross-Section Duct", Accepted for Publication in International Communications in Heat and Mass Transfer, **ISI**.

## مجری طرح‌های پژوهشی و کاربردی تمام شده

1. طراحی و ساخت رآکتور شیمیایی تحت فشار همراه با همزن مایع - مایع و یا گاز - مایع
2. مطالعات تعیین استراتژی توسعه منطقه ویژه اقتصادی سرخس بخش صنعت و معدن
3. تاثیر توریسم بر توسعه اقتصادی صنایع خراسان
4. بررسی فرآیند تولید بنزیل کلراید بوسیله کلراسیون حرارتی تولوئن در رآکتور شیمیایی در مقیاس نیمه صنعتی
5. بررسی عملکرد گرمایی مبادله کن لوله گرمایی در یک واحد پایلوت آزمایشی
6. بررسی روشهای گرم کردن آب شستشوی لانگشتروم و انتخاب و طراحی بهترین روش
7. مطالعه روشهای کاربردی بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمانهای مسکونی استان خراسان قرارداد با سازمان مسکن و شهرسازی خراسان
8. اثر  $Aspect Ratio$  و  $Filling Ratio$  بر روی عملکرد گرمایی ترموسیفون ها از طریق جمع آوری داده ها توسط کامپیوتر
9. طراحی ساخت و بررسی عملکرد گرمایی و مقایسه آبگرمکن‌های خورشیدی از نوع متداول و لوله‌های گرمایی
10. بررسی عملکرد لوله گرمایی و تأثیر عوامل مختلف در عملکرد آن
11. طرح جامع انرژی استانهای خراسان شمالی-رضوی-جنوبی

## ناظر طرح‌های پژوهشی و کاربردی تمام شده

12. طراحی پایلوت منو کلرو بنزن
13. بررسی مطالعاتی و آزمایشگاهی کندانسورهای صفحه ای و مفتولی، مقایسه آن دو و انتخاب نوع مناسب در صنایع بردهای خانگی
14. پتانسیل تشکیل مه دود فتو شیمیایی ناشی از صنایع در مشهد
15. مدیریت انرژی در صنایع شیر

## سرپرستی پایان نامه‌های دکترا

1. بررسی تئوری و تجربی اثر نسبت ابعاد، نسبت پر شدن و زاویه شیب بر عملکرد ترموسیفون دو فازی بسته  
محمد رضا سرمستی امامی

2. شبیه سازی مبدل حرارتی لوله گرمایی و مقایسه با نتایج تجربی در مقیاس نیمه صنعتی  
حسن زارع علی آبادی

## سرپرستی پایان نامه‌های کارشناسی ارشد

1. تأثیر F.R و A.P بر روی عملکرد حرارتی ترموسیفون‌ها  
محمد حسین کلایی
2. حرارت زدائی گازهای ورودی پالایشگاه شهید هاشمی نژاد (1370)  
فرزاد ویسی
3. طراحی مبادله کن لوله گرمایی (1370)  
غلامرضا مجیدیان
4. تحلیل عددی و بررسی تجربی جریان داخل پوسته های مبادله کن حرارتی پوسته و لوله (1375)  
ابراهیم صالحی
5. طراحی مبادله کن ترموسفونی با ظرفیت 100kW (1383)  
علی مولوی
6. بررسی سنتیک تولید بنزیل کلراید (1384)  
بابک جاجویی
7. طراحی مبادله کن لوله گرمایی جهت بازیافت انرژی هدررفته از دودکش ها (1384)  
مجید لطفی
8. بررسی امکان تولید پودر کنسانتره انار و قابلیت فرمولاسیون آن جهت تهیه نکتار انار (1384)  
اورنگ آصف افشار
9. بررسی عملکرد یک مبدل لوله گرمایی گاز-گاز در واحد نیمه صنعتی (1385)  
روح ا... شکری
10. بررسی عملکرد یک مبدل لوله گرمایی گاز-مایع در واحد نیمه صنعتی (1385)  
محمد قاسمی
11. بررسی لوله های گرمایی و کاربرد آنها در گردآورنده های خورشیدی (1385)  
آرش زردست
12. اندازه گیری ضریب انتقال حرارت جابجایی بر روی دسته لوله های پره دار به روش تجربی و مقایسه  
نتایج حاصله با روابط موجود (1385)  
حامد سلطانی
13. بررسی اثر زاویه بر روی عملکرد حرارتی ترموسیفون ها (1385)  
محمد نعمتی امیری
14. کاربرد لوله های حرارتی در راکتور شیمیایی (1385)  
جعفری

15. بررسی عوامل مؤثر در تولید آرد سیب‌زمینی به کمک مایکروفر (1386)  
سمیرا امیدوار
16. مدل سازی واحد شیرین سازی پالایشگاه خانگیان با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی (1386)  
نادر محمدی
17. مدل سازی و شبیه سازی سیستم تهویه مطبوع حاوی لوله گرمایی (1386)  
سمیرا کامل
18. بررسی تجربی راندمان سیستم تهویه مطبوع حاوی لوله های گرمایی مورد استفاده در کارخانجات غذایی (1386)  
محمد رضا تقی زاده
19. پیش بینی بازده کلی سینی غربالی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی (1386)  
غلامحسین وطن خواه
20. شبیه‌سازی جریان و حرارت در ترموسیفون دوفازی بسته (1386)  
حمید کریمی
21. طراحی و شبیه‌سازی هیدرودینامیکی و حرارتی مبادله‌کن صفحه‌ای با استفاده از نرم‌افزار مهندسی شیمی (1387)  
سلیم سلیمی
22. بررسی پدیده جوشش نوسانی در یک ترموسیفون دو فازی بسته (1387)  
ایمان خزایی
23. بررسی تجربه تأثیر آبگردان‌ها در میزان راندمان حرارتی مبدل‌کن‌های پوسته و لوله‌ای (1387)  
مهدی عباسی
24. بررسی تجربی عملکرد مبدل‌کن‌های لوله گرمایی در سیستم‌های تهویه مطبوع جهت کاهش مصرف انرژی (1387)  
روزبه ملاعباسی
25. بررسی عددی انتقال حرارت جابجایی نانو سیال در کانالهای با در سطح مقطع غیر دایره ای جریان آرام (1387)  
صمد رضوان
26. بررسی تجربه تأثیر آبگردان‌ها در میزان راندمان حرارتی مبدل کن های پوسته و لوله ای (1387)  
مهدی عباسی
27. بررسی عملکرد حرارتی یک ترموسیفون دو فازی بسته در اثر استفاده از نانو سیال (1388)  
مصطفی کاهانی
28. تأثیر میدان مغناطیسی و نانو سیال روی عملکرد حرارتی ترموسیفون (1388)  
هادی صالحی
29. استفاده از مبدل‌های لوله گرمایی به صورت سری جهت صرفه‌جویی مصرف انرژی در سیستم‌های تهویه مطبوع (1388)  
رضا رضازاده گلی

30. بررسی تجربی عملکرد حرارتی یک ترموسیفون دو فازی بسته در اثر استفاده از نانو سیال (اکسید مس / استون) (1388)

نجمه قلی‌زاده

31. بررسی هیدرودینامیکی عملکرد مبدل حرارتی لوله گرمایی در مجاورت گازهای داغ (1388)

شهره تاتاری

32. بررسی تجربی انتقال حرارت نانو سیال در یک لوله مربعی شکل با بار حرارتی ثابت دیواره (1389)

توفیق حسن‌نعمان

فعالیت‌های اجرایی: همکاری مؤثر در تأسیس دانشگاه، مراکز تحقیقاتی، دانشکده، پارک و مراکز رشد و تجهیز آنها و ....

1. راه‌اندازی رشته مهندسی شیمی - کارشناسی، دانشگاه فردوسی مشهد (1370)

2. راه‌اندازی رشته مهندسی شیمی - کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد (1380)

3. مرکز پژوهشی بهینه‌سازی مصرف انرژی و آلودگی محیط زیست (1381)

4. مؤسسه آموزش عالی اقبال لاهوری (1385)

5. راه‌اندازی رشته مهندسی شیمی - دکترا، دانشگاه فردوسی مشهد، (1386)

فعالیت‌های اجرایی: همکاری مؤثر در نشر دانش و انتشار مجله علمی (سردبیر و هیأت تحریریه)

1. عضو هیأت تحریریه مجله **Iranian Journal of Chemical Engineering** (1381-1386)

2. سردبیر مجله مهندسی، علمی - پژوهشی، دانشکده مهندسی - دانشگاه فردوسی مشهد (1388-1383)

3. سردبیر مجله پدیده‌های انتقال، دانشکده مهندسی - دانشگاه فردوسی مشهد (1388- ادامه دارد)

4. عضو هیأت تحریریه مجله مهندسی، علمی - پژوهشی، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت، دانشگاه سیستان و بلوچستان (1386- ادامه دارد)

5. عضو هیأت تحریریه مجله **International Journal of Automotive Engineering** (1388- ادامه دارد)

فعالیت‌های اجرایی: فعالیت در پست‌های اجرایی وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری و دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی و پژوهشی

1. رئیس دانشکده مهندسی شهید نیکبخت دانشگاه سیستان و بلوچستان 1361 – 1363
2. رئیس جهاد دانشگاهی دانشگاه سیستان و بلوچستان 1361 – 1363
3. مدیر گروه مکانیک دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد 1370 – 1371
4. مؤسس و مدیر گروه مهندسی شیمی دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد 1369 – 1372
5. معاون دفاعی دانشگاه فردوسی مشهد 1369 – 1371
6. معاون پژوهشی دانشگاه فردوسی مشهد 1371 – 1377
7. نماینده وزیر علوم تحقیقات و فناوری در تشکلهای اسلامی در دانشگاههای فردوسی مشهد و سیستان و بلوچستان 1373-1378
8. عضو کمیته تخصصی فنی و مهندسی هیات ممیزه دانشگاه فردوسی مشهد 1382-1387
9. رئیس دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد 1384- ادامه دارد
10. عضو هیات اجرایی جذب اعضای هیات علمی دانشگاه فردوسی مشهد 1387- ادامه دارد
11. رئیس کمیته تخصصی فنی و مهندسی هیات ممیزه دانشگاه فردوسی مشهد 1388 - ادامه دارد
12. عضو هیات ممیزه دانشگاه فردوسی مشهد 1388- ادامه دارد
13. عضو هیات امناء شمال شرق کشور 1389- ادامه دارد