

مشخصات عمومی و تحصیلی



نام و نام خانوادگی: محمود پایه قدر

محل و سال تولد: اراک ۱۳۳۹

مدارج تحصیلی:

کارشناسی: رشته شیمی دانشگاه اراک ۱۳۶۴

کارشناسی ارشد: شیمی تجزیه دانشگاه تربیت معلم تهران ۱۳۶۹

عنوان پایاننامه کارشناسی ارشد:

فراوری اظهنیت جهت تهیه نینانیم دی اکسید

دانشوری: شیمی تجزیه دانشگاه تربیت معلم تهران ۱۳۷۸

دکترای تخصصی: شیمی تجزیه دانشگاه تربیت معلم تهران ۱۳۸۵ (اسپکتروسکوپی و جداسازی)

عنوان رساله دکتری:

فارسی: مطالعه ساختاری، هدایتسنجی و اسپکتروسکوپی تعدادی از فلزات واسطه و سنگین با برخی از لیگاندهای دهنده O و N و تعیین مقادیر بسیار کم یونهای Ag^+ و Zn^{2+} بعد از استخراج فاز جامد و اندازهگیری با جذب اتمی.

English: Structural, conductometric and spectroscopic studies of some transition and heavy metal complexes with some O and N donor ligands & solid phase extraction and determination of low levels of Ag^+ and Zn^{2+} ions by atomic absorption spectrometry.

مرتبه دانشگاهی: دانشیار پایه ۲۶

موقعیتهای شغلی در ایران:

- ۱ - پژوهشگر: دانشگاه امام حسین (ع) از سال ۱۳۶۵ الی ۱۳۶۸
- ۲ - پژوهشگر: جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی شریف از سال ۱۳۶۸ الی ۱۳۶۹
- ۳ - مدیر تحقیق و توسعه: شرکت کاغذ حساس ایران متعلق به بنیاد مستضعفان و جانبازان از سال ۱۳۶۹ الی ۱۳۷۲
- ۴ - مدیر عامل شرکت پژوهندگان معدن شیمی از سال ۱۳۷۲ تا ۱۳۷۵
- ۵ - هیات علمی دانشگاه پیام نور از سال ۱۳۷۰ تا کنون
- ۶ - مدیر بخش تحقیق و توسعه ذغالسنگ طبس از ۱۳۷۵ تا ۱۳۷۷
- ۷ - مدیر گروه شیمی: دانشگاه پیام نور از سال ۱۳۷۹ الی ۱۳۸۲
- ۸ - رییس دانشگاه پیام نور ابهر از سال ۱۳۸۷ الی ۱۳۸۹
- ۹ - مدیر گروه شیمی: دانشگاه پیام نور از سال ۱۳۸۷ الی ۱۳۹۰

- ۱۰ عضو شورای تخصصی گروه شیمی: از سال ۱۳۷۰ تا ۱۳۹۳
- ۱۱ عضو کمیته منتخب بخش علوم پایه: از سال ۱۳۸۷ تا کنون (ادامه دارد)
- ۱۲ مدیر گروه علوم پایه دانشگاه پیام نور استان البرز ۱۳۹۰ - ۱۳۹۱
- ۱۳ معاون آموزشی دانشگاه پیام نور کرج تابستان ۱۳۹۰ الی شهریور ۱۳۹۳.
- ۱۴ عضو شورای پژوهشی دانشگاه پیام نور استان البرز از سال ۱۳۹۰ تا کنون (ادامه دارد).
- ۱۵ دبیر کمیته منتخب دانشکده علوم پایه از سال ۱۳۹۳ تا کنون (ادامه دارد).
- ۱۶ مدیر کل برنامه ریزی آموزشی دانشگاه پیام نور، از شهریور ۱۳۹۳ (ادامه دارد).

عضویت در انجمنهای علمی

عضو انجمن شیمی ایران

کتابهای تالیفی

- ۱ - محمود پایه قدر، شیمی فیزیک پلیمرها و مواد مرکب، انتشارات دانشگاه امام حسین (ع) ۱۳۶۶
- ۲ - محمود پایه قدر، سنتز و شناسایی پلیمرها و مواد مرکب، انتشارات دانشگاه امام حسین (ع) ۱۳۶۸
- ۳ - محمود پایه قدر، عباس عامری مهر، اسفنجهای پلیمری، انتشارات دانشگاه امام حسین (ع) ۱۳۶۹
- ۴ - محمود پایه قدر، انتشارات دانشگاه امام حسین (ع) ۱، انتشارات دانشگاه پیام نور ۱۳۷۵ (تا کنون تجدید چاپ شده است).
- ۵ - محمود پایه قدر، آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی، انتشارات دانشگاه پیام نور ۱۳۸۲ (تا کنون تجدید چاپ شده است).
- ۶ - محمود پایه قدر، شیمی تجزیه ۲، انتشارات دانشگاه پیام نور ۱۳۸۴ (تا کنون تجدید چاپ شده است و در سال ۱۳۸۵ کتاب برتر شناخته شده است).
- ۷ - محمود پایه قدر، عبدالمحمد عطاران، تجزیه نمونههای معدنی، انتشارات نوآوران شریف، ۱۳۹۱.
- ۸ - محمود پایه قدر، آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱، تجدید نظر اساسی، انتشارات دانشگاه پیام نور ۱۳۹۰.
- ۹ - محمود پایه قدر، اسپکتروسکوپی تجزیهای ۲، انتشارات سرافراز، ۱۳۹۲.
- ۱۰ - محمود پایه قدر، محسن نجفی، رادیوشیمی و کاربرد آن در شیمی تجزیه، آماده چاپ.
- ۱۱ - محمد علی کریمی، محمود پایه قدر، هاتفی، نانو شیمی، انتشارات دانشگاه پیام نور، آماده چاپ

ویرایش علمی کتاب

- ۱ - محمود پایه قدر، اصول محاسبات شیمی صنعتی، تالیف عبدالرضا مقدسی، انتشارات دانشگاه پیام نور، ۱۳۸۶.
- ۲ - محمود پایه قدر، حسین توللی، شیمی تجزیه ۱، تالیف عزیزالله نژادعلی، انتشارات دانشگاه پیام نور، ۱۳۸۷.
- ۳ - محمود پایه قدر، شیمی عمومی ۲، تالیف فرهاد زارع، سعید حبیب الهی، حسین صلواتی، انتشارات دانشگاه پیام نور، ۱۳۸۷.
- ۴ - محمود پایه قدر، ناهید توکلی، الکتروشیمی صنعتی، تالیف عبدالمحمد عطاران و مهران جوانبخت، انتشارات دانشگاه پیام نور، ۱۳۸۷.
- ۵ - محمود پایه قدر، تجزیه نمونههای حقیقی، تالیف شهلا مظفری و ژولیت اردوخانیان، انتشارات دانشگاه پیام نور، ۱۳۹۰.
- ۶ - محمود پایه قدر، تاریخ علم شیمی، تالیف دکتر حسین آقایی، انتشارات دانشگاه پیام نور ۱۳۹۳.

Paper Publications

A. ISI and International Journals:

1. **Payehghadr M.**, Morsali A., Salehi Monfared S., A New Polymer of Mixed Anion Complex, *Z. Anorg. Allg. Chem.*, 628 (2002) 12-14.
2. Morali A., **Payehghadr M.**, Poorheravi M. R., Jamali F., Zinc (II), Cadmium (II) and Mercury (II) Complexes with 2, 2'-Diamino-4, 4'- Bitiazole (DABTZ) Ligand – Syntheses and x-Ray Crystal Structure of [Hg (DABTZ)(SCN)₂], *Z. Anog. Allg. Chem.*, 629 (2003) 1627-1631.
3. Morsali A., **Payehghadr M.**, Salehi Monfared S., Moradi M., Syntheses and Characterization of a New One-dimensional Polymer Containing (μ -Thiocyanate) (bpy) Lead (II) Molecule and New Mixed – Anion Lead (II) Complexes: Crystal Structure of [Pb (bpy)(SCN)₂]_n (bpy = 2,2'- bipyridine) and [Pb(phen)₂ (NO₃)_{0.7} (ClO₄)_{0.03}] (ClO₄) (phen= 1,10- phenanthroline)., *J. Coord. , Chem.*, 56 (2003) 761-770.
4. **Payehghadr M.**, Morsali A., Hertle I., Kempe R., [Pb (AMP) (μ -X₂) X₂], X= Br – and I, AMP = 2- Aminomethylpyridine, Two New Dimeric Lead(II) Complexes Extended in One – dimensional Helical Chain Polymers by Noncovalent π - π – stacking, *Z. Anorg. Allg. Chem.*, 631 (2005) 941- 946.
5. M. K. Rofouei, M. Shamsipur and **M. Payehghadr**, Crystal Structure of Triazene-1,3-di(2-methoxyphenyl), *Anal. Sci.*, 22 (2006) 79 -80.
6. **M. Payehghadr**, M. K. Rofouei, A. Morsali, M. Shamsipur, Structural and solution studies of a novel tetranuclear silver(I) cluster of [1,3-di(2-methoxy)benzene]triazene *Inorganica Chemical Acta*, 360 (2007) 1792-1798.
7. **M. Payehghadr**, A. Zamani, A. R. Salehi Sadaghiani, M. Taghdiri, Spectrophotometric and conductometric studies of the thermodynamics complexation of Zn²⁺, Ni²⁺, Co²⁺, Pb²⁺ and Cu²⁺ ions with 1,13-bis(8-quinolyl)-1,4,7,10,13-pentaoxatridecane ligand in acetonitrile solution, *J. Incl. Phenom. Macrocycl. Chem.*, 62 (2008) 255-261.
8. **M. Payehghadr**, S. Yousefi, A. Morsali, Thermal, structural and solution studies of a new lead(II) coordination polymer with η^4 Pb–C interactions, *J. Organometallic Chem.*, 693 (2008) 2514-2518.
9. **M. Payehghadr** and A. Zamani, Conductometric and Spectrophotometric Studies of Thermodynamics of Complexation of Zn²⁺, Ni²⁺, Co²⁺, Pb²⁺ and Cu²⁺ Ions with 2,2'-

- Dimethyl-4, 4'-Bithiazole (Dmbtz) in Acetonitrile Solution, *Asian Journal of Chemistry*, 21 (2009) 3788-3798.
10. **M. Payehghadr**, M. K. Rofouei, A. Naghian, Spectrophotometric Study and Thermodynamics of 1,3-Bis(2-Cyanobenzene) triazene Complexes with Hg^{2+} and Cd^{2+} ions, *Asian Journal of Chemistry*, 21 (2009) 3841-3850.
11. M. K. Rofouei, **M. Payehghadr**, M. Shamsipur, A. Ahmadalinezhad, Solid phase extraction of ultra traces silver (I) using octadecyl silica membrane disks modified by 1,3-bis(2-cyanobenzene) triazene (CBT) ligand prior to determination by flame atomic absorption, *Journal of Hazardous Materials*, 168 (2009) 1184-1187.
12. **M. Payehghadr**, A. A. Babaei, L. A. Saghatforoush, F. Ashrafi, Spectrophotometric and conductometric studies of the thermodynamics complexation of Zn^{2+} , Cu^{2+} , Co^{2+} , Ni^{2+} and Cd^{2+} ions with a new schiff base ligand in acetonitrile solution, *African Journal of Pure and Applied Chemistry*, 3 (2009) 092- 097.
13. M. K. Rofouei, **M. Payehghadr**, A. Morsali, Z. R. Ranjbar, M. Shamsipur, Spectrophotometric Studies and Crystalline Structure Determination of Complexation of Cadmium Ion with 2,2'-Diamino-4, 4'-bithiazole, Influence of the Nature of Counter Anion on Complex Stoichiometry, *Journal of Coordination Chemistry*, 63 (2010) 1052-1062
14. G. Rezaei Behbehani, A. A. Saboury, S. Tahmasebi Sarvestani, M. Mohebbian, **M. Payehghadr**, J. Abedini, A Thermodynamic Study on the Binding of Theophylline with Human Serum Albumin, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 102 (2010) 793-798.
15. **M. Payehghadr**, A. Eliassi, Chemical Compositions of Persian Gulf Water Around the Gheshm Island at Various Seasons, *Asian Journal of Chemistry*, 22 (2010) 5282 – 5288.
16. G. Rezaei Behbehani, A. A. Saboury, L. Barzegar, O. Zarean, J. Abedini, **M. Payehghadr**, A thermodynamic study on the interaction of nickel ion with myelin basic protein by isothermal titration calorimetry, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 101 (2010) 379-384.
17. **M. Payehghadr**, N. Sateei, L. A. Saghatforoush, Solid Phase Extraction of Ultra Traces Copper (II) Using Octadecyl Silica Membrane Disks Modified By A New Schiff Base Ligand Prior to Determination By Furnace Atomic Absorption, *Analytical Chemistry an Indian Journal*, 10 (2011).

18. A. Shababi, R. Shababi, **M. Payehghadr**, Trimethyl Phosphite Mediated Simple Synthesis of Coumarins and Azachromenes through the Reaction of Phenols and Dimethyl Acetylendicarboxylate, *Organic Chemistry an Indian Journal*, 7 (2011).
19. M. K. Rofouei, H. Ferdousi Sh, **M. Payehghadr**, A. M. Fat'hi, Solid Phase Extraction of Ultra Traces Copper (II) using Octadecyl Silica Membrane Disks Modified by a New Schiff Base Prior to Determination by Flame Atomic Absorption, *Oriental Journal of Chemistry*, 27 (2011) 775-781.
20. F. A. K. Beigi, M. Imani, **M. Payehghadr**, S. H. Hosseini, SPE-HPLC Method for Determination of Ketoconazole and Clotrimazole Residues in Cow's Milk, *J. Braz. Chem. Soc.*, 22 (2011) 1-7.
21. **M. Payehghadr**, Sh. Gammami, M. Jamshidi, N. Khaligh, R. Shakeri, Crystal Structure of (Z)-N-(naphthalene-1-yl methylene) aceto Hydrazide, *Analytical Sciences: X-ray Structure Analysis Online*, Accepted.
22. N. Saemian, K. Esmaili, G. Shirvani, **M. Payehghadr**, M. Javaheri, O. K. Arjomandi, Convenient method for ^{14}C -labelling of a series of (E)-Styrylamidines as NR2B-selective NMDA receptor antagonist, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 292 (1) (2012) 85-88.
23. M. Shamsipur, S. Sahari, M. Payehghadr, K. Alizadeh, Flow Injection Potentiometric Determination of Cd^{2+} Ions Using a Coated Graphite Plasticized PVC-Membrane Electrode Based on 1,3-Bis(2-cyanobenzene)triazene, *Acta Chim. Slov.* 58 (2011) 555–562
24. **Mahmood Payehghadr**, Farzaneh Nourifard, Mehdi Taghdiri, Reza Behjatmanesh-Ardakani, Conductometric, Spectrophotometric, ^1H NMR and Quantum Chemical Studies of the Thermodynamics Complexation of Some Transition Metal Ions with Aza-15-crown-5 Ligands in Acetonitrile Solution, *Inorganic Chemistry an Indian Journal*, 7 (4), 166-173, (2012).
25. M. Taghdiri, **M. Payehghadr**, R. Behjatmanesh-Ardakani, N. Eslami, Conductometric Studies of Thermodynamics of Complexation of Li^+ , Na^+ and K^+ Ions with 4,4''(5'')-Di-tert-butyl-dibenzo-18-crown-6 in Binary Acetonitrile-Nitromethane Mixtures, *Jornal of Inclusion Phenomena and Macro cyclic Chemistry*, 77 (2013) 375 - 383.
26. **M. Payehghadr**, S. Esmaeilpour, M. K. Rofouei, L. Adlnasa, Determination of trace amount of cadmium by atomic absorption spectrometry in table salt after solid phase preconcentration using octadecyl silica membrane disk modified by a new derivative of pyridine , *Journal of Chemistry*, Volume 2013 (2013), Article ID 417085, 6 pages.

- 27. M. Payehghadr**, R. Heidari, Conductometric studies of the thermodynamics complexation of Li^+ , Na^+ , K^+ , Mg^{2+} and Ba^{2+} ions with 4', 4'' (5'')-Di-tert-butyl-dibenzo-18-crown-6 ligand in acetonitrile, ethanol and methanol solutions, *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, 75 (2013) 205 - 210.
- 28. M. Payehghadr**, V. Safarifard, M. Ramazani, A. Morsali, Preparation of Cadmium(II) Oxide Nanoparticles from a New One-Dimensional Cadmium(II) Coordination Polymer Precursor; Spectroscopic and Thermal Analysis Studies, *J Inorg Organomet Polym.*, 22 (2012) 543–548.
- 29. Hossein Tavallali**, Hossein Malekzadeh, Mohammad Ali Karimi, **Mahmood Payehghadr**, Maryam Ghanaat pisheh, Design and evaluation of a copper (II) optode based on immobilization of 1-(2-pyridylazo)- 2-naphthol (PAN) on a triacetylcellulose membrane, *International Journal of ChemTech Research*, 4 (2012) 284-289.
- 30. Mehdi Taghdiri**, **Mahmood Payehghadr**, Reza Behjatmanesh-Ardakani, Homa Gha'ari, Conductometric Studies of Thermodynamics of Complexation of Co^{2+} , Ni^{2+} , Cu^{2+} , and Zn^{2+} Cations with Aza-18-crown-6 in Binary Acetonitrile-Methanol Mixtures, Hindawi Publishing Corporation, *Journal of Thermodynamics*, Article ID 109132, 10 pages, doi:10.1155/2012/109132 (2012).
- 31. Mahmood Payehghadr**, Homa Shafikhani, Hossain Tavalali, Abdol Mohammad Attaran, Mohammad Kazem Rofouei, Complexation studies of Cu^{2+} ion with four new synthesized triazene ligands by spectrophotometric and conductometric methods, *Inorganic Chemistry an Indian Journal*, 7 (5), 184 – 188 (2012).
- 32. Niloufar Bahrami Panah**, **Mahmood Payehghadr**, Iman Danaee, Hassan Nourkojouri, Massoomeh Sharbatdaran, Investigation of corrosion performance of epoxy coating containing polyaniline nanoparticles, *Iranian Polymer Journal*, DOI 10.1007/s13726-012-0080-8 (2012).
- 33. Maryam Abbasghorbani**, Abdol mohammad Attaran, **Mahmood Payehghadr**, Solvent-assisted dispersive micro-SPE by using aminopropyl-functionalized magnetite nanoparticle followed by GC-PID for quantification of parabens in aqueous matrices, *J. Sep. Sci*, 36 (2013), 311–319.
- 34. Mahmood Payehghadr**, Mehdi Taghdiri, Akram zamani, Neda Hesaraki, Conductometric Studies of the Thermodynamics of Complexation of Zn^{2+} , Ni^{2+} , Co^{2+} , Pb^{2+} , Mn^{2+} and Cu^{2+} Ions with 1,13-Bis(8-quinolyl)-1,4,7,10,13-pentaoxatridecane in Binary Solvent Mixtures, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 31 (3) (2012) 1-7.

- 35. Mahmood Payehghadr**, Kobra Shahbala, Homa Shafikhani, Spectrophotometric Complexation Studies of Some Transition and Heavy Metals with a New Pyridine Derivative Ligand and Application of It for Solid Phase Extraction of Ultratrace Copper and Determination by Flame Atomic Absorption Spectrometry, *American Journal of Analytical Chemistry*, 4 (2013) 1-7.
- 36. Mehdi Taghdiri, Mahmood Payehghadr**, Reza Behjatmanesh-Ardakani, Sirous Movahhedi, Farzaneh Nourifard, Conductometric Studies of Thermodynamics of 1,10-Didecyl-1,10-diaza-18-crown-6 Complexes with Li^+ , Na^+ , K^+ , Cs^+ , NH_4^+ , Mg^{2+} , and Ca^{2+} Ions in Acetonitrile, Methanol, and Ethanol Solutions, Hindawi Publishing Corporation, Journal of Chemistry, Article ID 318015, 9 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/318015> (2013).
- 37. M. Payehghadr**, F. Nourifard, Effect of Nonaqueous Solvents on complexation and thermodynamics of some transition Ions with 1,10-Didecyl-1,10-diaza-18-crown-6 Ligand by Conductometric methods, Arabian Serbian Journal of Chemistry, submitted.
- 38. Mahmood Payehghadr**, Ali Morsali, Thermolysis Preparation of Cadmium(II) oxide Nanoparticles From A New Three-dimensional Cadmium(II) supramolecular compound, Journal of Chemical Structure, 54 (2013) 787 - 791.
- 39. Mahmood Payehghadr**, Farzaneh Nourifard, Mehdi Taghdiri, Reza Behjatmanesh-Ardakani, Conductometric, Spectrophotometric, ^1H NMR and Quantum Chemical Studies of the Thermodynamics Complexation of Some Transition Metal Ions with 1, 10-Didecyl-1, 10-diaza-18-crown-6 ligand in Acetonitrile Solution, Analytical Methods, in Press.
- 40. Parvin Sarabadani, Mehdi Sadeghi, Mahmood Payehghadr**, Zarrin Es'haghi, Synthesis and characterization of a novel ion-imprinted polymeric nanoparticles for preconcentration of yttrium (III) ions, Analytical Methods, 6 (3) (2014) 741- 749.
- 41. Parvin Sarabadani, Mahmood Payehghadr**, Mehdi Sadeghi, K. Abbasi1 and F. Bolourinovin, Ion-imprinted polymeric nanoparticles as a novel sorbent to separate radioyttrium from Sr target, Radiochim. Acta 101 (11) (2013) 725–731.
- 42. Mahmood payehghadr**, Ahmad Azizi, Mohammad Kazem Rofouei, Spectrophotometric Studies and Application of a New Asymmetric Triazene Ligand for Solid Phase Extraction of Ultratrace Copper and Determination by Flame Atomic Absorption Spectrometry, International Journal of Chemistry, 2 (2013).
- 43. Mahmood Payehghadr**, Homa Shafiekhani, Alireza Sabouri, Abdol Mohammad Attaran, mohammad Kazem Rofouei, Cold Vapor Atomic Absorption Determination of Hg in

Crude Oil and Gasoline Samples after Solid Phase Extraction Using Modified Disks, Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, accepted.

44. **Mahmood Payehghadr**, Mahsa Mirzaei, Differential Pulse Polarographic Determination of Ultra Trace Nickel in Natural Waters after Solid Phase Extraction, Analytical Chemistry an Indian Journal, 14 (2) (2014) 55-60.
45. Hossein Tavallali, Homa Shafiekhani, Mohammad Kazem Rofouei, **Mahmood payehghadr**, Maryam Ghanaatpisheh, A new triazene ligand immobilized on triacetylcellulose membrane for selective determination of mercury ion, J. Braz. Chem. Soc., 25 (5) (2014) 861 - 866.
46. Parvin Sarabadani, **Mahmood Payehghadr**, Mehdi Sadeghi, Zarrin Es'haghi, N.Soltani, S.Rajabifar Solid phase extraction of radioyttrium from irradiated strontium target using nanostructure ion imprinted polymer formed with 1-hydroxy-4-(prop-2-enyloxy)-9,10-anthraquinone, Applied Radiation and Isotopes, 90 (2014) 8–14
47. Hui Wang, Vahid Safarifard, Si-Yao Wang, Ling-Hui Tu, Hong-Ping Xiao, Bi-Feng Huang, Xin-Hua Li, **Mahmood Payehghadr**, Ali Morsali, Five copper(II) metal–organic coordination complexes with micro-channels based on flexible bis(imidazole) and carboxybenzaldehyde ligands; structural influence of experimental conditions on their frameworks, RSC Advances, 4 (2014) 11423 – 11429.
48. Hui Huang, **Mahmood Payehghadr**, Jie Wang, Hong-Ping Xiao, Ai-Yin Wang, Xin-Hua Li, Ali Morsali, Synthesis, Characterization, and Photoluminescence Properties of Silver(I) Metal-Organic Polymers with Nanochannels Based on 2-Sulfoterephthalic Acid and Di(pyridin-2-yl)amine Ligands, Helvetica Chimica Acta – Vol. 97 (2014) 345 – 354.

B. Scientific and Research Journals

49. **Payehghadr M.**, Abdol Hussain H., Abediny S., Mohamadi Ziarani M., Optium Condition for Laboratory Preparation of Strntium Carbonate from Celestite, Iranian Chemistry and Chemical Engineerin Journal, 13, 1, 1995.
50. M. K. Rofouei, A. Avanes, B, Yarmohammadi, **M. Payehghadr**, Conductometric Study of the complexation of Zn^{2+} , Cu^{2+} , Co^{2+} , Ca^{2+} , Mn^{2+} , Pb^{2+} and Cd^{2+} ions with a new Schiff base ligand in acetonitrile solution Kharazmi Journal of Chemistry, 2 (2005) 1.
51. **M. Payehghadr**, A. Morsali, M. R. Taleblo, M. K. Rofouei, Spectrophotometric Study of the Complexation of Zn^{2+} , Cu^{2+} , Ni^{2+} , and Cd^{2+} Ions with Methylated Derivative of 2-guanidinobenzimidazole (m2gbi) Ligand in Acetonitrile Solution, Journal of Applied Chemistrt, 1 (2007) 1.

مقالات ارائه شده در کنفرانسهای علمی ملی معتبر داخلی

- ۱ - محمود پایه قدر، تولید روتیل مصنوعی از کنسانتره ایلمنیت کهنوج، اولین همایش شیمی دانشگاه پیام نور، سازمان مرکزی، تهران، ۱۳۸۱.
- ۲ - محمود پایه قدر، سید واقف حسین، وانیک قلیپور، کاربرد یک مبادله کننده یونی معدنی (تیتانیوم سیلیکات) در کروماتوگرافی لایه نازک، اولین همایش شیمی دانشگاه پیام نور، سازمان مرکزی، تهران، ۱۳۸۱.
- ۳ - محمود پایه قدر، رپرورگرافی (فن تکثیر اسناد و اوراق)، اولین همایش دانشجویی دانشگاه آزاد، دانشگاه آزاد اهر، ۱۳۷۸.
- ۴ - محمود پایه قدر، سعید صالحی منفرد، علی مرسلی، سنتز و تعیین ساختار پلیمر معدنی یک بعدی $[Pb(bpy)(SCN)_2]_n$ ششمین کنفرانس ملی مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۸۱.
- ۵ - محمود پایه قدر، سعید صالحی منفرد، علی بابا، علی مرسلی، سنتز و تعیین ساختار پرتو ایکس کمپلکس $[Pb(Phen)(CH_3COO)NO_3]$ ، اولین کنفرانس بین المللی دانشگاه آزاد، واحد علوم و تحقیقات، تهران، ۱۳۸۰.
- ۶ - محمود پایه قدر، فریدون اشرفی، تولید خاک رنگر از فعالسازی بنتونیت‌های سمنان، دومین همایش دانشگاه پیام نور، مشهد، ۱۳۸۲.
- ۷ - فریدون اشرفی، محمود پایه قدر، تولید اسید فسفریک خوراکی از اسید فسفریک فرایند تر (WPPA)، دومین همایش دانشگاه پیام نور، مشهد، ۱۳۸۲.
- ۸ - محمود پایه قدر، مجتبی شمسیپور، محمد کاظم رفویی، هاشم شرقی، مطالعه اسپکتروفتومتری کمپلکس شدن یونهای Zn^{2+} ، Co^{2+} ، Cu^{2+} و Cd^{2+} با لیگاند باز شیف N_2O_2N -هگزیلین بیس (سالیسیلیدن ایمینات) در محلول استونیتریل، چهاردهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، دانشگاه بیرجند، ۱۳۸۴.
- ۹ - محمود پایه قدر، علی الیاسی، تجزیه آب خلیج فارس به منظور تولید نمکهای با ارزش از آن، سومین همایش شیمی دانشگاه پیام نور، اصفهان، ۱۳۸۴.
- ۱۰ - محمود پایه قدر، علی مرسلی، سنتز و تعیین ساختار پرتو ایکس دو کمپلکس جدید سرب (II)، سومین همایش شیمی دانشگاه پیام نور، اصفهان، ۱۳۸۴.
- ۱۱ - محمود پایه قدر، محمدرضا طالبلو، علی مرسلی، مطالعه اسپکتروفتومتری کمپلکس شدن تعدادی از یونهای فلزی واسطه با مشتقات لیگاند ۲- گوانیدینوبنزامیدازول، چهارمین همایش شیمی دانشگاه پیام نور، تبریز، ۱۳۸۵.
- ۱۲ - سمیرا منصوری، محمود پایه قدر، علی اکبر بابایی، علی مرسلی، معصومه منصوری، مطالعه هدایت سنجی کمپلکس شدن تعدادی از یونهای فلزی واسطه با لیگاند ۲و۲- دی آمینو- ۴و۴- بیتیازول، چهارمین همایش شیمی دانشگاه پیام نور، تبریز، ۱۳۸۵.
- ۱۳ - محمود پایه قدر، علی مرسلی، مینا قاسمی، رقیه منتظری، مطالعه اسپکتروفتومتری کمپلکس شدن تعدادی از یونهای فلزی واسطه با لیگاند ۲و۲- دی متیل- ۴و۴- بی تیازول در حلال استونیتریل، چهارمین همایش شیمی دانشگاه پیام نور، تبریز، ۱۳۸۵.
- ۱۴ - مهدی تقدیری، مجتبی شمسیپور، محمد کاظم رفویی، محمود پایه قدر، مطالعه تشکیل کمپلکس تعدادی از یونهای فلزی با لیگاند ۴-آزا-۱-کراون-۵ در حلال استونیتریل به روش هدایتسنجی و اسپکتروفتومتری، پنجمین همایش ملی شیمی دانشگاه پیام نور، سازمان مرکزی، تهران، ۱۳۸۷.
- ۱۵ - اسماعیل تماری، محمود پایه قدر، مرضیه احدی، بررسی الکتروشیمیایی اکسیداسیون کتکول و مشتقات آن در حضور نیترومتان، پنجمین همایش ملی شیمی دانشگاه پیام نور، سازمان مرکزی، تهران، ۱۳۸۷.

- ۱۶- علی اکبر بابایی، محمود پایه قدر، محسن رضایی، علیرضا کریم زاده، مطالعه اسپکتروفوتومتری کمپلکس شدن تعدادی از یون - های فلزی با دو لیگاند باز شیف جدید و محاسبه ثابت تشکیل آنها در حلالهای غیر آبی، پنجمین همایش ملی شیمی دانشگاه پیام نور، سازمان مرکزی، تهران، ۱۳۸۷.
- ۱۷- محمود پایه قدر، سهیلا یوسفی، علی مرسلی، مطالعه کمپلکس شدن فلز سرب با لیگانهای فنیل استیک اسید (PAA) و دی فنیل استیک اسید (DPAA)، پنجمین همایش ملی شیمی دانشگاه پیام نور، سازمان مرکزی، تهران، ۱۳۸۷.
- ۱۸- ربابه بشیری، علی مرسلی، محمود پایه قدر، مطالعه ولتامتری چرخهای و ساختاری پلیمر کنوردیناسیونی دو بعدی نقره (I)، کنفرانس دو سالانه الکتروشیمی، ارومیه، ۱۳۸۷.
- ۱۹- علی رضانی، فریبا صدری، محمود پایه قدر، سنتز ایلیدهای فسفر پایدار از ترشیوبوتیل - ۳- اکسو بوتانوات - تری فنیل فسفین و دی الکیل استیلن، ششمین همایش ملی دانشگاه پیام نور، ابهر، ۱۳۸۷.
- ۲۰- نادر صائمیان، کامه اسماعیلی، محمود پایه قدر، غلامحسین شیروانی، سنتز مشتق کربن ۱۴ ترکیب N- بنزیل - ۳- فنیل- اکریل آمیدین- کربوکسی به عنوان آنتاگونیست انتخابی NR2B برای گیرنده NMDA، ششمین همایش ملی دانشگاه پیام نور، ابهر، ۱۳۸۷.
- ۲۱- محمود پایه قدر، مطالعه اسپکتروفوتومتری کمپلکس شدن تعدادی از فلزات واسطه با لیگاند باز شیف و محاسبه ثابت تشکیل آنها در حلال غیر آبی، ششمین همایش ملی دانشگاه پیام نور، ابهر، ۱۳۸۷.
- ۲۲- محمود پایه قدر، مطالعه اسپکتروفوتومتری کمپلکس شدن لیگاند $C_{33}H_{22}O_4$ با تعدادی از فلزات واسطه و محاسبه ثابت تشکیل آنها در حلال غیر آبی، ششمین همایش ملی دانشگاه پیام نور، ابهر، ۱۳۸۷.
- ۲۳- محمود پایه قدر، امیر شادروان، علی مرسلی، تاثیر اکسند هیدروژن بر بازیابی نقره از کانسنگ طلاي آقدردر محلول سیانیدی، ششمین همایش ملی دانشگاه پیام نور، ابهر، ۱۳۸۷.
- ۲۴- محمود پایه قدر، امیر شادروان، علی مرسلی، بررسی تاثیر غلظت سیانید و pH بر بازیابی نقره از کانسنگ طلاي آقدردر تکاب، ششمین همایش ملی دانشگاه پیام نور، ابهر، ۱۳۸۷.
- ۲۵- اسماعیل تماری، محمود پایه قدر، مرضیه احدی، بررسی رفتار الکتروسیمیایی ۴- ترشری بوتیل کتکول در حضور نیترومتان به عنوان نوکلئوفیل، ششمین همایش ملی دانشگاه پیام نور، ابهر، ۱۳۸۷.
- ۲۶- محمود پایه قدر، حدیث فردوسی، محمد کاظم رفویی، امیر مهدی فتحی، استخراج فاز جامد مقادیر بسیار کم مس با استفاده از دیسک C18 اصلاح شده با یک لیگاند باز شیف جدید برای اندازهگیری با جذب اتمی شعله‌های، ششمین همایش ملی دانشگاه پیام نور، ابهر، ۱۳۸۷.
- ۲۷- عبدالمحمد عطاران، مهران جوانبخت، محمود پایه قدر، علی علوی، جداسازی پیش تغلیظ و اندازه گیری مقادیر ناچیز یونهای فلزات سنگین در نمونههای محیط زیستی با استفاده از نانو حفره های عامل دار شده سنتز شده، هفتمین همایش ملی شیمی، شیراز، ۱۳۸۸.
- ۲۸- محمود پایه قدر، فرزانه نوریفرد، سیروس موحدی، مطالعه هدایت سنجی کمپلکس شدن تعدادی از یونهای فلزی واسطه با لیگاند $1,10-didecyl-1,10-diaza-18-crown-6$ در حلالهای غیر آبی، هفتمین همایش ملی شیمی، شیراز، ۱۳۸۸.
- ۲۹- خرگس عجمی، محمود پایه قدر، مطالعه هدایت سنجی واکنش کمپلکس شدن لیگاند DB18C6 با یونهای فلزات قلیایی در حلالهای دو جری استونیتریل - دی متیل سولفوکسید، هفتمین همایش ملی شیمی، شیراز، ۱۳۸۸.
- ۳۰- نیلوفر بهرامپناه، محمود پایه قدر، حسن نورکجوری، عبدالمحمد عطاران، سنتز نانو ذرات پلی آنیلین به روش پلیمریزاسیون امولسیون و بررسی خواص ضد خوردگی آن به روشهای الکتروشیمیایی و طیف سنجی سطحی، هفتمین همایش ملی شیمی، شیراز، ۱۳۸۸.
- ۳۱- محمود پایه قدر، هما قعری، مطالعه هدایت سنجی کمپلکس یونهای Pb^{2+} , Cu^{2+} , Co^{2+} , Ni^{2+} , Zn^{2+} با دی-آزا-۱۸-کراون-۶ در حلال استونیتریل، هفتمین همایش ملی شیمی، شیراز، ۱۳۸۸.

- ۳۲ - **محمود پایهقدر**، فرزانه نوریفرد، بررسی اثر آنیونهای نیترات و کلرید و پرکلرات یونهای روی و منگنز بر پایداری واکنش کمپلکس شدن لیگاند ۱ و ۱۰-دی دسسیل ۱ و ۱۰-دی ازا-۱۸-کراون-۶ در حلال استونیتریل، هشتمین همایش دانشگاه پیام نور، قزوین، ۱۳۸۹.
- ۳۳ - **محمود پایهقدر**، فرزانه نوریفرد، مطالعه اسپکتروفوتومتری و هدایتسنجی ترمودینامیک تعدادی از یونهای لانتانید (Ho^{3+} و Nd^{3+}) با لیگاند ۱ و ۱۰-دی دسسیل ۱ و ۱۰-دی ازا-۱۸-کراون-۶ در حلال استونیتریل، هشتمین همایش دانشگاه پیام نور، قزوین، ۱۳۸۹.
- ۳۴ - **محمود پایهقدر**، فرزانه نوریفرد، بررسی اثر حلال غیر آبی بر کمپلکس شدن لیگاند ۱ و ۱۰-دی دسسیل ۱ و ۱۰-دی ازا-۱۸-کراون-۶ با فلزات واسطه به روش هدایت سنجی، هشتمین همایش دانشگاه پیام نور، قزوین، ۱۳۸۹.
- ۳۵ - **محمود پایهقدر**، فرزانه نوریفرد، مطالعه ترمودینامیکی و بررسی پایداری کمپلکس شدن کادمیوم با لیگاند ۱ و ۱۰-دی دسسیل ۱ و ۱۰-دی ازا-۱۸-کراون-۶ در مخلوط دوتایی حلالهای استونیتریل - اتانول، هشتمین همایش دانشگاه پیام نور، قزوین، ۱۳۸۹.
- ۳۶ - **محمود پایهقدر**، فرزانه نوریفرد، مطالعه اسپکتروفوتومتری و هدایت سنجی شدن لیگاند ۱ و ۱۰-دی دسسیل ۱ و ۱۰-دی ازا-۱۸-کراون-۶ با فلزات قلیایی در حلال استونیتریل، هشتمین همایش دانشگاه پیام نور، قزوین، ۱۳۸۹.
- ۳۷ - رحمان حیدری، رحیم جعفری، فاطمه فیروز، **محمود پایهقدر**، مطالعه هدایت سنجی کمپلکس شدن تعدادی از یونهای فلزی قلیایی و قلیایی خاکی با لیگاند ۴،۴-(۵)-دی ترشری بوتیل دی بنزو - ۱۸-کراون-۶ در حلال متانول، هشتمین همایش دانشگاه پیام نور، قزوین، ۱۳۸۹.
- ۳۸ - کامه اسماعیلی، نادر صائمیان، **محمود پایهقدر**، غلامحسین شیروانی، سنتز مشتق کربن ۱۴ ترکیب N- $\{$ (۲-متوکسی فنیل) متیل (^{14}C) $\}$ سینامیمید امید به عنوان آنتاگونیست انتخابی NR2B برای گیرنده NMDA، هشتمین همایش دانشگاه پیام نور، قزوین، ۱۳۸۹.
- ۳۹ - افسانه بویینی، مهرداد قدیری، زهرا کشاورز، **محمود پایه قدر**، محمد رضا پورهرروی، واکنش چهار جری سنتز مشتقهای ۲-آمینو-۶-بنزو تیاژول با کتالیزگر فعال شده زیرکونیم، هشتمین همایش دانشگاه پیام نور، قزوین، ۱۳۸۹.
- ۴۰ - نیلوفر بهرامپناه، **محمود پایه قدر**، حسن نور کجوری، سنتز نانو ذرات ضد خوردگی پلی آنیلین و بررسی آن به روشهای الکتروشیمیایی و اسپکتروسکوپی سطحی، هشتمین همایش دانشجویی فناوری نانو، مرکز تحقیقات نانو فناوری دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ۱۳۸۹.
- ۴۱ - عزیزالله نژادعلی، **محمود پایه قدر**، فرزانه نوریفرد، بررسی اثر درجه حرارت و حلال بر واکنش کمپلکس شدن لیگاند DD-18C6 با برخی از یونهای واسطه با تحلیل واریانس دو طرفه (ANOVA)، نهمین همایش ملی دانشگاه پیام نور، بهشهر، ۱۳۹۰.
- ۴۲ - علی اکبر بابایی، **محمود پایه قدر**، حمید رهبربان، رحمان حیدری، مطالعه هدایتسنجی ترمودینامیک واکنش کمپلکس شدن برخی از فلزات واسطه با یک لیگاند کراون اتری جدید در حلال استونیتریل، نهمین همایش ملی دانشگاه پیام نور، بهشهر، ۱۳۹۰.
- ۴۳ - **محمود پایه قدر**، هما شفیعیخانی، عبدالمحمد عطاران، حسین توللی، مطالعه هدایت سنجی و اسپکتروفوتومتری ترمودینامیک واکنش کمپلکس شدن Cu^{2+} ، Hg^{2+} ، Ni^{2+} ، Zn^{2+} و Cd^{2+} با لیگاند (E)-(پیریدین-۲-ایل متیلیدن) در حلال استونیتریل، نهمین همایش ملی دانشگاه پیام نور، بهشهر، ۱۳۹۰.

مقالات ارائه شده در کنفرانسهای بین المللی خارجی و داخلی

1. M. K. Rofouei, A. Naghian, M. Payehghadr, Colloquium Spectroscopicum Internationale (CSI XXXV), 23-27 Sept. 2007, Xiamen, China.
2. M. Shamsipour, M. K. Rofouei, H. Sharghi, M. Payehghadr, Colloquium Spectroscopicum Internationale (CSI XXXV), 23-27 Sept. 2007, Xiamen, China.

3. **M. Payehghadr**, A. R. Salehi Sadaghiani, A. Morsali, A. Zamani, Colloquium Spectroscopicum Internationale (CSI XXXV), 23-27 Sept. 2007, Xiamen, China.
4. M. Payehghadr, F. Ashrafi, A. A. Babaei, A. Saghatforoush, Spectrophotometric and Conductometric Studies of the Complexation and Thermodynamic of Zn^{2+} , Cu^{2+} , Co^{2+} , Ni^{2+} and Cd^{2+} ions with Two New Schiff Bases Ligands in Nonaqueous Solutions, Egyptian First International Conference in Chemistry, Sharm El Sheikh, Egypt, 2007.
5. **M. Payehghadr**, M. K. Rofouei, M. Shamsipour, Flame Atomic Absorption Determination of Ultra Trace Zinc after Precincentration, Colloquium Spectroscopicum International XXXVI, Budapest, Hungary, 2009.
6. **M. Payehghadr**, N. Sateei, A. A. Babaei, L. A. Saghatforoush, Spectrophotometric Studies of the Thermodynamics and Complexation of Some Transition Ions With a New Schiff Base Ligand in Acetonitrile Solution, Colloquium Spectroscopicum International XXXVI, Budapest, Hungary, 2009.
7. **M. Payehghadr**, F. Nourifard, Specrosopic and conductometric studies of the thermodynamics and complexation of some alkali and alkaline earth ions with DD-18-crown-6 ligand in nonaqueous solvents, 16th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Bouali Sina University, Iran, 1388.
8. **M. Payehghadr**, M. Jamshidi, Spectrophotometric studies of complexation of nickel ion with salicylaldehyde isonicotinoyl hydrazone (SIH) influence of the nature of counter anion on complex stoichiometry, 16th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Bouali Sina University, Iran, 1388.
9. **M. Payehghadr**, N. Sateei, A. Saghatforoush, Solid Phase extraction of ultratrace copper (II) using octadecyl silica membrane disks modified by a Schiff base and determination by furnace atomic absorption in several samples food, 16th Iranian Seminar of Analytical Chemistry, Bouali Sina University, Iran, 1388.
10. **M. Payehghadr**, F. Nourifard, Study of the complexation and stability of Cd (II) with 1-Aza-15-crown-5 ligand in acetonitrile solution by NMR and spectrophotometric methods, 17th Iranian seminar of analytical chemistry, Kashan University, 1389.
11. **M. Payehghadr**, N. Hesaraki, M. Taghdiri, Conductometric studies of complexation of Zn^{2+} , Ni^{2+} , Co^{2+} , Pb^{2+} and Cu^{2+} ions with kryptofix 5 in binary acetonitrile – methanol mixtures, , 17th Iranian seminar of analytical chemistry, Kashan University, 1389.
12. **M. Payehghadr**, R. Heidari, N. Eslami, A. A. Babaei, Conductometric studies of the thermodynamics complexation of Li^+ , Na^+ , K^+ , Mg^{2+} and Ba^{2+} ions with 4, 4 (5)-di-tert-butyl-dibenzo-18-crown-6ligand in acetonitrile solvent, 17th Iranian seminar of analytical chemistry, Kashan University, 1389.
13. **M. Payehghadr**, R. Heidari, A. A. Babaei, M. Mirzaei, Calculation of formation constant of some transition metal ions with a new Schiff base ligand by spectrophotometric method in acetonitrile solution, 17th Iranian seminar of analytical chemistry, Kashan University, 1389.
14. F. Ahmad Khanbeigi, M. Imani, **M. Payehghadr**, S. H. Hossaini, Solid phase extraction of ketoconazole and clotrimazole residues in milk for food safety application, 17th Iranian seminar of analytical chemistry, Kashan University, 1389.
15. F. Moghadami, **M. Payehghadr**, Isolation of native arsenic bacteria from gold mine and evaluation of their tolerance, 1th Inter. Applid Geol. Congress, Azad University, 1389.

راهنمایی پایان نامه‌های دانشجویان کارشناسی ارشد دفاع شده

- ۱ - محمدرضا طالبلو، مطالعه اسپکتروفتومتری یونهای مس (II) و روی (II) با مشتقات ۲- گوانیدینو بنز ایمیدازول ، ۱۳۸۵/۰۹/۰۴، دانشگاه پیام نور مشهد، راهنما، **محمود پایه قدر**، علی مرسلی.
- ۲ - علی اکبر بابایی، مطالعه هدایت سنجی و اسپکتروفتومتری تشکیل کمپلکس تعدادی از فلزات واسطه با شیف بازهای جدید و محاسبه ثابتهای تشکیل و پارامترهای ترمودینامیکی آن در حلال غیر آبی ، ۱۳۸۵/۱۱/۱۹، دانشگاه پیام نور ساری، راهنما، **محمود پایه قدر**، فریدون اشرفی.
- ۳ - اکرم زمانی، مطالعه هدایت سنجی و اسپکتروفتومتری تشکیل کمپلکس تعدادی از فلزات واسطه با لیگاندهای Kriptofix5 و DMBTZ و محاسبه ثابتهای تشکیل و پارامترهای ترمودینامیکی آن در حلالهای غیر آبی ، ۱۳۸۶/۰۹/۰۴، دانشگاه پیام نور ارومیه، راهنما، **محمود پایه قدر**، صالحی صدقیانی.
- ۴ - امیر شادروان، مطالعه امکانسنجی افزایش راندمان طلا و نقره در کارخانه طلای آقدره تکاب، ۱۳۸۷/۰۴/۱۵، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، **محمود پایه قدر** و علی مرسلی.
- ۵ - مرضیه احدی، بررسی الکتروشیمیایی اکسیداسیون کتکول و مشتقات آن در حضور نیترومتان، ۱۳۸۷/۱۲/۱۵، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، **محمود پایه قدر** و اسماعیل تماری
- ۶ - سهیلا یوسفی، مطالعه اسپکتروفتومتری و هدایتسنجی کمپلکس شدن و ترمودینامیک برخی از فلزات واسطه و سنگین با لیگاندهای دهنده اکسیژن و نیتروژن در حلالهای غیر آبی، ۱۳۸۷/۱۲/۱۵، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، **محمود پایه قدر**.
- ۷ - فرزانه نوربفر، مطالعه اسپکتروسکوپی (اسپکتروفتومتری و NMR) و هدایت سنجی برخی از یونهای واسطه و لاتانیدها با لیگاندهای کرون اتری جدید در حلالهای غیر آبی ، ۱۳۸۸/۱۱/۱۷، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، **محمود پایه قدر**.
- ۸ - کامه اسماعیلی، سنتز مشتق کربن ۱۴ ترکیب N- (آریل متیل)-۳- فنیل-آکریل آمیدین به عنوان آنتاگونیست گیرنده NR2B. ۱۳۸۸/۰۴/۱۰، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، نادر صائمیان، **محمود پایه قدر**، مشاور غلامحسین شیروانی.
- ۹ - ناهید ساطعی، اندازه گیری مقادیر نا چیز فلزات سمی (سرب - جیوه - روی و ...) در نمونه های غذایی پس از استخراج فاز جامد به روش جذب اتمی، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، **محمود پایه قدر**.
- ۱۰ - مونا جمشیدی، سنتز - شناسایی و مطالعه بیولوژیکی تعدادی از کمپلکسهای آریل و الکیل هیدرازونهای ترکیبات عناصر واسطه، ۱۳۸۸/۰۸/۰۶، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، شهریار غمامی، **محمود پایه قدر**.
- ۱۱ - حسن نور کجوری، سنتز نانو ذرات خوردگی پلی آنیلین و بررسی آن به روشهای الکتروشیمیایی و اسپکتروسکوپی سطحی، ۱۳۸۸/۱۱/۰۷، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، نیلوفر بهرامپناه، **محمود پایه قدر**.
- ۱۲ - هما قعری، مطالعه اسپکتروسکوپی (اسپکتروفتومتری و NMR) و هدایت سنجی برخی از یونهای فلزی با لیگاند ۱-آزا-۱۸-کراون-۶ در حلالهای غیر آبی ، ۱۳۸۸/۱۲/۲۰، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، **محمود پایه قدر**، مهدی تقدیری.
- ۱۳ - فرزانه احمد خانبیگی، استخراج و تعیین مقدار باقیمانده سه داروی ضد قارچ ایمیدازولی در شیر ، ۱۳۸۸/۱۲/۱۲، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، ایمانی، **محمود پایه قدر**.
- ۱۴ - ندا حصارکی، مطالعه اسپکتروسکوپی (اسپکتروفتومتری و NMR) و هدایت سنجی برخی از یونهای فلزی با لیگاند کریپتوفیکس ۵ و لیگاند دی-آزا-۱۸-کراون-۶ در حلالهای غیر آبی ، ۱۳۸۸/۱۲/۲۰، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، **محمود پایه قدر**.

- ۱۵- سیروس موحدی، مطالعه اسپکتروسکوپی (اسپکتروفوتومتری و nmf) و هدایتسنجی برخی از فلزات قلیایی خاکی با لیگاند ۱۰-دی دسیل-۱۶و۷و۴-تترا اکسا-۱۰-دی آزا سیکلو اکتادکان در حلالهای غیر آبی، ۱۳۸۹/۰۴/۱۲، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، محمود پایه قدر و مهدی تقدیری.
- ۱۶- رحمان حیدری، مطالعه هدایتسنجی و گرما سنجی برخی از یونهای فلزات قلیایی و قلیایی خاکی و لانتانیدها با لیگاند ۴و۴ (۵)-دی ترشیو بوتیل دی بنزو ۱۸-کراون-۶، ۱۳۸۹/۰۶/۱۷، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، محمود پایه-قدر.
- ۱۷- نرگس اسلامی، مطالعه هدایتسنجی و NMR برخی از یونهای فلزات قلیایی با لیگاند ۴، ۴ (۵)-دی ترشری بوتیل دی بنزو-۱۸-کراون-۶، ۱۳۸۹/۰۶/۲۹، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، محمود پایه قدر.
- ۱۸- مریم غلام آزاد، سنتز و بررسی ویژگیهای نانو ذرات فالگیری شده مولکولی (آکریلات - اتیلن گلیکول) به منظور کاربرد آنها در سیستمهای نوین رهش دارویی، ۱۳۸۹/۰۶/۳۱، دانشگاه پیام نور اردبیل، راهنما، کبری رستمی زاده و محمود پایه قدر.
- ۱۹- سوسن اسماعیلیپور همدانی، استخراج با فاز جامد کادمیم با استفاده از لیگاند ۲،۲- (آزینودی متیلن) دی پیریدین و اندازهگیری به روش طیفسنجی جذب اتمی شعله‌ای، ۱۳۹۰/۰۶/۰۷، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، محمود پایه قدر.
- ۲۰- رحیم جعفری، مطالعه هدایتسنجی و اسپکتروفوتومتری تشکیل کمپلکس تعدادی از فلزات واسطه با لیگاند بی پیریدین و مشتقات تریازن و محاسبه ثابتهای تشکیل و پارامترهای ترمودینامیکی آن در حلال استونیتریل، ۱۳۹۰/۰۴/۲۸، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، محمود پایهقدر.
- ۲۱- مهسا میرزایی، استخراج فاز جامد مقادیر بسیار کم نیکل از محلولهای آبی با استفاده از دیسک $C18$ اصلاح شده با یک لیگاند باز شیف جدید و اندازهگیری با پلاروگرافی، ۱۳۹۰/۱۰/۲۶، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، محمود پایه-قدر.
- ۲۲- کبری شهبالا، استخراج فاز جامد مقادیر بسیار کم مس و روی با استفاده از دیسک $C18$ اصلاح شده با یک لیگاند جدید مشتق بی پیریدین و اندازهگیری با جذب اتمی شعله‌ای، ۱۳۹۰/۱۱/۲۶، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، محمود پایهقدر.
- ۲۳- چیمین شاهویی، مطالعه هدایتسنجی برخی از فلزات واسطه و سنگین با لیگاند پیریدین ۲و۶ دیایل بیس (۲و۲-) (آزامتان-۱-ایلیدن) ۴- بروموفنل) و اندازهگیری مقادیر ناچیز فلزات سمی (مس و کادمیم) در نمونههای غذایی پس از استخراج فاز جامد به روش جذب اتمی شعله‌ای، ۱۳۹۱/۰۶/۱۵، راهنما: محمود پایهقدر، دانشگاه پیام نور ارومیه.
- ۲۴- احمد عزیزی، مطالعه اسپکتروفوتومتری برخی از فلزات سنگین و واسطه (Hg^{2+} Ni^{2+} Cd^{2+} Zn^{2+} Pb^{2+} Cu^{2+}) با لیگاند جدید نامتقارنی از مشتقات تریازن و اندازه گیری مقادیر بسیار کم مس و جیوه بعد از استخراج از فاز جامد با روشهای جذب اتمی شعله‌ای و پلاروگرافی، ۱۳۹۱/۰۴/۲۸، دانشگاه پیام نور تهران، راهنما، محمود پایه قدر.
- ۲۵- حمید رهبریان، مطالعه هدایتسنجی و اسپکتروفوتومتری تشکیل کمپلکس تعدادی از فلزات واسطه با شیف بازهای جدید و محاسبه ثابتهای تشکیل و پارامترهای ترمودینامیکی آن در حلال غیر آبی، ۱۳۹۱/۰۴/۲۹، راهنما: محمود پایهقدر، دانشگاه پیام نور ابهر.
- ۲۶- رقیه سفرچی، ۱۳۹۲/۱۱/۱۷، راهنما: محمود پایه قدر، دانشگاه پیام نور ابهر.

مشاور دانشجویان کارشناسی ارشد دفاع شده

- ۱ - ربابه صفيعی، مطالعه طیفی، حرارتی و ساختاری کوکریستالها و کمپلکسهای جدید از لیگاند ۲،۲- دی آمینو ۴،۴- بیس (۲و۱- تيازول)، ۱۳۸۷/۰۶/۲۸، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، علی مرسلی.
- ۲ - حسن حدادیان، پلیمرهای کئوردیناسیونی سرب (II) با اندازه نانو، سنتز و شناسایی و مطالعات طیفی، حرارتی و ساختاری آنها، ۱۳۸۷/۰۹/۲۹، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، علی مرسلی.
- ۳ - محمد یاسر معصومی، پلیمرهای کئوردیناسیونی جیوه (II) با اندازه نانو، سنتز و شناسایی و مطالعات طیفی، حرارتی و ساختاری آنها، ۱۳۸۷/۰۹/۲۹، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، علی مرسلی.
- ۴ - فریبا صدری، تهیه ایلیدهای فسفر پایدار از فنوتیازین و مطالعه واکنشهای سنتزی آنها، ۱۳۸۷/۰۶/۱۴، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، علی رضانی.
- ۵ - ربابه بشیری، مطالعه ولتامتری جرخهای و ساختاری پلیمر کئوردیناسیونی دو بعدی نقره (I)، ۱۳۸۷/۰۴/۱۵، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، علی مرسلی.
- ۶ - حدیث فردوسی، مطالعه اسپکتروفتومتری برخی از یونهای واسطه با لیگاند باز شیف و استخراج فاز جامد مقادیر بسیار کم یون مس و اندازه گیری با جذب اتمی شعله ای، ۱۳۸۸/۰۲/۰۸، دانشگاه تربیت معلم تهران، راهنما، محمد کاظم رفویی.
- ۷ - طاهره نوروزی، اندازه گیری EDTA در محصولات پک کننده با استفاده از طیف سنجی FTIR و روشهای کمومتری، ۱۳۸۸/۰۸/۱۸، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، محمدرضا خانمحمدی.
- ۸ - معصومه محمدی، سنتز و شناسایی نانو تالیپ اکسید از پلیمرهای کئوردیناسیونی تالیپ (II) جدید سنتز شده، ۱۳۸۸/۰۷/۲۳، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، علی مرسلی.
- ۹ - علی علوی قزوینی، جداسازی - پیش تغلیظ و اندازه گیری مقادیر ناچیز یونهای فلزات سنگین در نمونه های محیط زیستی با استفاده از سیلیکاژل نانو حفره عامل دار سنتز شده، ۱۳۸۸/۱۱/۲۹، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، عبدالمحمد عطاران و مهران جوانبخت.
- ۱۰ - سیما کیانفر، سنتز تتراهیدروبنزو [b] پیرانها با استفاده از حلال آب، ۱۳۸۹/۱۱/۳۰، دانشگاه پیام نور تهران، راهنما، سید حسین عبدی اسکویی.
- ۱۱ - شهرام نیکپوش، شبیفسازی واکنشهای نفوذ - کنترل آنزیم - لیگاند با اتوماسیون سلولی، ۱۳۸۹/۰۹/۰۳، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، مهرداد قائمی.
- ۱۲ - عاصفه سادات توکلی، بررسی قاعدهمندیها و خواص ترمودینامیکی سیالات قطبی و غیر قطبی با استفاده از معادلات حالت، ۱۳۸۹/۱۱/۲۸، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، محسن نجفی.
- ۱۳ - عزیز ملاآقزاده بامچی، مطالعه ترمودینامیکی پیوند یونهای جیوه و کادمیوم به اورهاژ، ۱۳۸۹/۱۱/۲۶، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، علی اکبر صبوری و غلامرضا رضایی بهبهانی.
- ۱۴ - زهرا شقاقی، سنتز مشتقات ۲- (دی بنزیل آمینو) - ۲- آریل استامید از واکنش سه جزیبی دی بنزیل آمین و آلدئیدهای آروماتیک با ایزوسیانیدها در حضور نانو ذرات سیلیکا، ۱۳۸۹/۰۶/۲۸، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، علی رضانی.
- ۱۵ - یوسف بیگدلی، سنتز نانو مواد هیبرید آلی - معدنی و مطالعه کاربرد آنها در تهیه بتن‌ها و سیمانها، ۱۳۸۹/۱۱/۲۴، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، علی رضانی.
- ۱۶ - ایرج الوانیان، بررسی ترمودینامیک برهمکنش یون روی با آنزیم کربنیک انهدراز در دماهای مختلف، ۱۳۸۹/۰۴/۱۶، دانشگاه پیام نور ابهر، راهنما، علی اکبر صبوری و غلامرضا رضایی بهبهانی.
- ۱۷ - محمد ستایفر، آنالیز فتوشیمی، بررسی خواص آنتی‌اکسیداری و تعیین سمیت گله گاودانه خام وخیسانده شده درآب، پاییز ۱۳۹۲، مشاور: محمود پایه قدر، دانشگاه پیام نور کرج.

راهنمایی پایان نامه دکتری

- ۱ - مریم عباس قربانی، ساخت و کاربرد نانو ذرات مغناطیسی با گروه عاملی آمینو پروپیل (به تنهایی یا همراهی شده با حلال آلی) در استخراج برخی از آلایندهها از نمونههای زیست محیطی و آنالیز به کمک روشهای کروماتوگرافی گازی و یونی، ۱۳۹۲/۰۶/۱۴، راهنماها، عبدالمحمد عطاران، محمود پایبهدر، دانشگاه گیلان نور مشهد.
- ۲ - پروین سرآبادانی، سنتز و مطالعه ساختاری پلیمر قالب یونی نانو حفره جهت پیش تغلیظ و جداسازی گزینش پذیر برخی از یونهای رادیوایزوتوپ از عناصر زمینه، از طریق استخراج فاز جامد و اندازه گیری آن توسط روشهای اسپکتروسکوپی، ۱۳۹۲/۱۰/۱۵، راهنماها: محمود پایبهدر، مهدی صادقی، دانشگاه پیام نور مشهد.
- ۳ - هما شفیعیخانی، مطالعه هدایت سنجی و اسپکتروفتومتری تشکیل کمپلکس برخی از فلزات واسطه و سنگین با لیگندهای باز حلقه و حلقوی سنتز شدهی جدید با اتمهای دهنده اکسیژن و نیتروژن در حلالهای غیر آبی و استخراج فاز جامد بعضی از این فلزات و تعیین مقادیر ناچیز آنها با اسپکترومتری جذب اتمی شعله‌ای، راهنماها: محمود پایبهدر و عبدالمحمد عطاران، تاریخ دفاع: اسفند ۱۳۹۲، دانشگاه پیام نور مشهد.

مشاوره پایان نامه دکتری

- ۱ - اکرم پنجهپور، سنتز و شناسایی نانوپلیمرهای کئوردیناسیونی سرب (II) به وسیله لیگاندهای هتروآروماتیک کربوکسیلاتی و مطالعه تبدیل آنها به نانو ساختارهای سرب (II)، ۱۳۹۱/۰۴/۲۲، مشاوران، محمود پایبهدر، محمود دلاور، دانشگاه پیام نور مشهد.
- ۲ - حسین ملکزاده داورانی، استفاده از نانولوله‌های کربنی چند دیواره بهبود یافته به عنوان بستر مناسب جهت پیش تغلیظ برخی از کاتیونهای فلزی به روش استخراج فاز جامد و اندازه‌گیری آنها توسط اسپکترومتر جذب اتمی شعله‌ای و کاربرد حسگر نوری جهت اندازه‌گیری همزمان کاتیونها با استفاده از مدل رگرسیون ساده، مشاوران: محمد علی کریمی و محمود پایبهدر، ۱۳۹۲/۰۹/۰۹، دانشگاه پیام نور مشهد.
- ۳ - نرگس عجمی، مشاوران: محمود پایبهدر و عزیزالله نژادعلی، ۱۳۹۲/۱۱/۰۹، دانشگاه پیام نور مشهد.

طرحهای پژوهشی خاتمه یافته

- ۱ - سنتز و تعیین ساختار کمپلکسهای سرب (II) با لیگاندهای ۱ و ۱۰- فنانترویلین و ۲، ۲- بی پیریدین و مخلوط آنیونهای استات، نیترات و پرکلرات، دانشگاه پیام نور ابهر، ۱۳۷۹.
- ۲ - بررسی امکانسنجی تولید نمکهای با ارزش از آب خلیج فارس، مجری: سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی (علی الیاسی)، همکار: محمود پایه قدر، ۱۳۸۱.
- ۳ - سنتز، شناسایی و مطالعات محلول برخی از کمپلکسهای جدید سرب (II) با لیگاندهای دهنده اکسیژن و نیتروژن، سازمان مرکزی دانشگاه پیام نور، ۱۳۸۴.
- ۴ - مطالعه اسپکتروفتومتری و الکتروشیمیایی برخی از یونهای واسطه و سنگین و تعیین ساختار آنها با لیگاندهای دهنده O، S و N، سازمان مرکزی دانشگاه پیام نور، ۱۳۸۷.
- ۵ - مطالعه هدایتسنجی و اسپکتروفتومتری کمپلکس شدن برخی از یونهای واسطه با لیگاندهای سنتز شده جدید و مطالعه ساختاری یک لیگاند تریآزن، دانشگاه پیام نور استان زنجان، ۱۳۸۷.
- ۶ - مطالعه ساختاری هدایت سنجی و اسپکتروسکوپی پروتون و برخی از یونهای واسطه و سنگین با لیگاندهای دهنده اکسیژن و نیتروژن جدید سنتز شده، دانشگاه پیام نور کرج، ۱۳۸۷.
- ۷ - بررسی امکان سنجی افزایش بازبایی بعضی از عناصر گران بها از فرایند طلا شویی معادن طلا، دانشگاه پیام نور استان تهران، تاریخ خاتمه: ۱۳۸۹/۰۹/۰۹.

- ۸ - بررسی ترمو دینامیک پایداری آنزیم کربنیک انهیدراز با فلز روی در دماهای مختلف ، دانشگاه پیام نور استان تهران، ۱۳۸۹.
- ۹ - سنتز و شناسایی و مطالعه اسپکتروسکوپی و اثرات بیولوژیکی تعدادی از لیگاندهای آریل و الکیل هیدرازونها و کمپلکسهای آنها با برخی از عناصر واسطه ، دانشگاه پیام نور استان تهران، ۱۳۸۹.
- ۱۰ - مطالعات ساختاری، هدایتسنجی و اسپکتروسکوپی برخی از یونهای فلزات قلیایی، قلیایی خاکی، واسطه، سنگین و لانتانیدها با تعدادی از لیگاندهای کراون و آزاکراون اتر جدید، دانشگاه پیام نور استان البرز، ۱۳۹۰.
- ۱۱ - سنتز و تعیین ساختار نانو اکسیدها و سولفیدهای فلزی با استفاده از پلیمرهای کئوردیناسیونی جدید و مطالعات محلول و ساختاری آنها ، طرح عمودی، سازمان مرکزی دانشگاه پیام نور، ۱۳۹۰.
- ۱۲ - بررسی اثر حلال بر واکنش کمپلکس شدن برخی از لیگاندهای کراون و آزا-کراون اتری با برخی از یونهای فلزی ، تیرماه ۱۳۹۱.
- ۱۳ - اندازهگیری مقادیر بسیار کم برخی از عناصر سمی (مانند کادمیم) در برخی از مواد غذایی، شهریور ۱۳۹۱
- ۱۴ - تعیین مقادیر بسیار کم برخی از فلزات واسطه و سنگین در نمونههای آب به روشهای جذب اتمی و ولتامتری پس از پیش تغلیظ با استخراج فاز جامد، خرداد ماه ۱۳۹۲.
- ۱۵ - پلیمرهای کئوردیناسیونی فلز - ارگانیک بر پایه مشتقات ایمیدازول - بنزن و کربوکسی بنزآلدئید، سنتز، تعیین ساختار و خواص نوری، ۱۳۹۲.
- ۱۶ - بررسی اثرات نانوذرات تیتانیم دیاکسید در فرمولاسیونهای کرمهای ضد آفتاب، در حال انجام.

محتوی الکترونیکی و فیلم آموزشی

- ۱ - محتوی الکترونیکی شیمی تجزیه ۲، برای کارشناسی شیمی محض و کاربردی، ۱۳۸۹/۰۸/۱۹، دانشستان دانشگاه پیام نور.
- ۲ - فیلم آموزشی درس شیمی تجزیه ۲، برای کارشناسی شیمی محض و کاربردی، ۱۳۸۹/۰۸/۱۹، دانشستان دانشگاه پیام نور.
- ۳ - تحلیل آماری نتایج، پاور پوینت برای دوره دکتری شیمی تجزیه، ۱۳۸۷/۰۳/۱۱، دانشستان دانشگاه پیام نور.
- ۴ - شیمی تجزیه ۲، پاور پوینت برای دوره کارشناسی شیمی، ۱۳۸۷/۰۳/۱۱، دانشستان دانشگاه پیام نور.
- ۵ - شیمی تجزیه پیشرفته ، پاور پوینت برای دوره کارشناسی ارشد شیمی تجزیه، ۱۳۸۷/۰۳/۱۱، دانشستان دانشگاه پیام نور.
- ۶ - تجزیه نمونه های معدنی ، پاور پوینت برای دوره کارشناسی ارشد زمینشناسی اقتصادی، ۱۳۸۷/۰۳/۱۱، دانشستان دانشگاه پیام نور.