

اطلاعات شخصی:

نام و نام خانوادگی: خدایار قلیوند

محل تولد: کنگاور

گروه آموزشی: شیمی معدنی

آدرس محل کار: تهران - صندوق پستی 14115-175 - دانشگاه تربیت مدرس - دانشکده علوم پایه - بخش شیمی

تلفن: 82884422

پست الکترونیکی: gholi_kh@modares.ac.ir

سوابق تحصیلات عالی:

- 1- کارشناسی دانشگاه بوخوم آلمان شیمی 1980
- 2- کارشناسی ارشد دانشگاه بوخوم آلمان شیمی 1982
- 3- دکترای تخصصی (PhD) دانشگاه هانور آلمان شیمی 1985

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد:

Versuche Zur Darstellung Von Fluorisocyanat

4- عنوان رساله دکتری (PhD thesis):

Bildung Von Fluorisocyanat Und Seine Oligomeren Ein Beitrag Zur Chemie der Peseudo - Hallogen

سوابق شغلي:

رئيس بخش اسپكتروسكوپى پژوهشگاه صنعت نفت 1365-1367

عضو هیأت علمي گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه تربیت مدرس از 1370 تاکنون

فعالیت‌های اجرایی:

نوع و زمان فعالیت:

1- عضو شورای نظارت و سنجش دانشکده علوم پایه دانشگاه تربیت مدرس (از 1378 تا 1383)

2- عضو پژوهشی جهاد دانشگاه استان کرمانشاه، دانشگاه رازی کرمانشاه (از 1381 تا 1382)

3- مشاور علمی کمیته هدایت پروژه توانمندی، وزارت علوم و فناوری (1381-1383)

4- رئیس بخش شیمی، دانشگاه تربیت مدرس (1380-1382)

5- عضو کمیسیون ثبت سموم، وزارت جهاد کشاورزی، سازمان دامپزشکی کشور (1381 تاکنون)

6- عضو کمیته دکتری بخش شیمی، دانشگاه تربیت مدرس، (1378 تاکنون)

7- عضو هیئت ممیزه دانشگاه تربیت مدرس (از 27/06/1385 تا 16/02/1387)

8- عضو شورای ایمنی و محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس

عنوان دروس تدریس شده / مقطع تحصیلی

- 1- ساختار پیوند در شیمی معدنی / دکتری
- 2- شیمی فیزیک معدنی / کارشناسی ارشد
- 3- شیمی پلیمرهای معدنی / دکتری
- 4- فوتوشیمی پیشرفته / دکتری
- 5- بیوشیمی معدنی / کارشناسی ارشد
- 6- شیمی معدنی پیشرفته / کارشناسی ارشد
- 7- طیف سنجی معدنی / کارشناسی ارشد
- مباحث نوین در شیمی :
- 8- شیمی فلوئور / دکتری
- 9- مکانیک مولکولی / دکتری
- 10- کاربرد نظریه گروه در شیمی / کارشناسی ارشد

"Synthesis, crystal structure and spectroscopic properties of a novel carbacylamidophosphate: N-(3-nitrobenzoyl)-N',N''-bis(tert-butyl)phosphoric triamide", Khodayar Gholivand, Hossein Mostaanzadeh, Tomas Koval, Michal Dusek, Mauricio F. Erben and Carlos O. Della Vedova, *Acta Cryst.* **2009**, B65, 502–508.

"Structural diversity in phosphoramidate's chemistry: Syntheses, spectroscopic and X-ray crystallography studies", Khodayar Gholivand, Zahra Shariatinia, Seyedeh Mahdiah Mashhadi, Farzaneh Daepour, Narjes Farshidnasab, Hamid Reza Mahzouni, Nasrin Taheri, Shadi Amiri, Sheida Ansar, *Polyhedron* **2009**, 28, 307-321.

"Synthesis, spectroscopy, computational study and prospective biological activity of two novel 1,3,2-diazaphospholidine-2,4,5-triones", Khodayar Gholivand, Nasrin Orouzadeh, Mauricio F. Erben, Carlos O. Della Vedova, *Polyhedron* **2009**, 28, 541-547.

"The first naphthodiazaphosphorinane in the solid phase; syntheses, spectroscopic studies and X-ray crystallography of some new 1,3,2-diheterophosphorus compounds", Khodayar Gholivand, Zahra Shariatinia, Sheida Ansar, Seyedeh Mahdiah Mashhadi, Farzaneh Daepour, *Structural Chemistry* **2009**, 20, 481-488.

"Acetylcholinesterase/Butyrylcholinesterase inhibition activity of some new carbacylamidophosphate derivatives", Khodayar Gholivand, Mohammad Abdollahi, Fresia Mojahed, Ahlam Madani Alizadehgan, Gholamreza Dehghan, *J. Enzyme Inhibi. and Med Chem* **2008**, 1-11.

"New N-nicotinyl and N-2,4-dichlorobenzoyl phosphorictriamides: syntheses, spectroscopic study and crystal structures", Khodayar Gholivand, Nasrin Orouzadeh, *Main Group Chemistry* **2008**, Submitted for Publication.

"Photocatalytic degradation of azo dye Acid Red 114 in water with TiO₂ supported on clinoptilolite as a catalyst", Manouchehr Nikazar, Khodayar Gholivand, Kazem Mahanpoor, *Desalination* **2008**, 219, 293-300.

"Crystal structures and mass spectral fragmentation studies of some new carbacylamidophosphate compounds", Khodayar Gholivand, Ahlam Madani Alizadehgan, Fresia Mojahed, Parviz Soleimani, *Polyhedron*, **2008**, 27, 1639-1649.

"[Chloro(difluoro)acetyl]phosphoramidic acid dichloride $\text{ClF}_2\text{CC}(\text{O})\text{NHP}(\text{O})\text{Cl}_2$, synthesis, vibrational and NMR spectra and theoretical calculations", Ana G. Iriarte, Mauricio F. Erben, Khodayar Gholivand, Jorge L. Jios, Sonia E. Ulic, Carlos O. Della Vedova, *Journal of Molecular Structure* **2008**, 886, 66-71.

"Synthesis, spectroscopic study, X-ray crystallography and *ab initio* calculations of the two new phosphoramidates: $\text{C}_6\text{H}_5\text{OP}(\text{O})(\text{NHC}_6\text{H}_{11})_2$ and $[\text{N}(\text{CH}_3)(\text{C}_6\text{H}_{11})]\text{P}(\text{O})(2\text{-C}_5\text{H}_4\text{N-NH})_2$ ", Khodayar Gholivand, Carlos O. Della Védova, Mauricio F. Erben, Hamid Reza Mahzouni, Zahra Shariatinia, Shadi Amiri, *Journal of Molecular Structure*, **2008**, 874, 178-186.

"Synthesis and Characterization of Novel Phosphorictriamide Derivatives with Morpholine Substituents", Crystal Structures of $(\text{CF}_3)\text{C}(\text{O})\text{NHP}(\text{O})(\text{NC}_4\text{H}_8\text{O})_2$ and $(\text{p-Br-C}_6\text{H}_4)\text{C}(\text{O})\text{NHP}(\text{O})(\text{NC}_4\text{H}_8\text{O})_2$, Khodayar Gholivand, Fresia Mojahed, Ahlam Madani Alizadegan, *Polish Journal of Chemistry* **2007**, 81, 393-407.

"Phosphorus heterocycles; synthesis, spectroscopic study and X-ray crystallography of some new diazaphosphorinanes", Khodayar Gholivand, Zahra Shariatinia, Hamid Reza Mahzouni, Shadi Amiri, *Structural Chemistry* **2007**, 18, 653-660.

"Enhancement of photocatalytic efficiency of TiO_2 by supporting on clinoptilite in the decolorization of azo dye direct yellow 12 aqueous solutions", Manouchehr Nikazar, Khodayar Gholivand, Kazem Mahanpour, *Chinese Journal of Chemical Society* **2007**, 54, 1261-1268.

"Using TiO_2 supported on clinoptilolite as a catalyst for photocatalytic degradation of azo dye disperse yellow 23 in water", Manouchehr Nikazar, Khodayar Gholivand, Kazem Mahanpour, *Kinetics and Catalysis* **2007**, 48(2), 230-236.

"Synthesis and Characterization of Novel Carbacylamidophosphate derivatives: crystal structures of $(\text{CF}_3)\text{C}(\text{O})\text{NHP}(\text{O})(\text{NC}_6\text{H}_{12})_2$, $(\text{p-Br-C}_6\text{H}_4)\text{C}(\text{O})\text{NHP}(\text{O})(\text{NC}_6\text{H}_{12})_2$ and $(\text{p-Cl-C}_6\text{H}_4)\text{C}(\text{O})\text{NHP}(\text{O})(\text{NC}_6\text{H}_{12})_2$ ", Khodayar Gholivand, Fresia Mojahed, Ahlam Madani Alizadegan, *Polish Journal of Chemistry* **2007**, 81, 1829-1839.

"4-Pyridiniumcarboxylic acid amide dihydrogen phosphate", Khodayar Gholivand, Karim Zare, Farzaneh Afshar, Zahra Shariatinia and Hamid, Reza Khavasi, *Acta Crystallography, Section E*, **2007**, E63, o4027.

"Photocatalytic degradation of azo dye Acid Red 114 in water with TiO₂ supported on clinoptilolite as a catalyst", Manouchehr Nikazar, Khodayar Gholivand, Kazem Mahanpour, *Desalination* **2007**, 219, 293-300.

"Crystal Structure of 1,3-Bis(p-methylphenyl)2-flouro-1,3,2-diazaphospholidine-2-oxide", Khodayar Gholivand, Fresia Mojahed, *Analytical Science* **2007**, 23, 66-70.

"Conformation of 2-Oxo-2-dimethylamino-1,3,2-λ⁵-benzoxazaphosphorinane: X-Ray, NMR, and Ab initio Studies", Khodayar Gholivand, Fresia Mojahed, Leili Mohamadi, Hamid Reza Bijanzadeh, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements* **2007**, 182, 631-638.

"Synthesis and Spectral Characterization of Some New Carbacylamidophosphate Derivatives; Crystal Structures of CCl₃C(O)NHP(O)[NH(C₅H₉)]₂ and CH₃C₆H₄C(O)NHP(O)[NH(C₅H₉)]₂", Khodayar Gholivand, Ahlam Madani Alizadegan, Fresia Mojahed, Azam Anaraki Firooz, *South African journal of Chemistry* **2007**, 60, 91-101.

"^{2,3}J(P,X) [X = H, C] Coupling constants dependency to the ring size, hybridization and substituents in new diazaphospholes and diazaphosphorinanes, NMR and X-ray crystallography studies", Khodayar Gholivand, Mehrdad Pourayoubi, Zahra Shariatinia, *Polyhedron* **2007**, 26, 837-844.

"Conformation of N,N-bis (2,6-dimethylmorpholino), N-dichloroacetyl phosphoric triamide: CHCl₂C(O)NHP(O)[2,6(CH₃)₂(NC₄H₆O)]₂. NMR and ab initio studies", Khodayar Gholivand, Carlos O. Della Védova, Mauricio F. Erben, Fresia Mojahed, Ahlam Madani Alizadegan, *journal of Molecular structure* **2007**, 840, 66-70.

"Syntheses, spectroscopic study and crystal structures of some new N-benzoylphosphoric triamides", Khodayar Gholivand, Zahra Shariatinia, *Structural Chemistry* **2007**, 18, 95-102.

"Crystal Structure of N-Benzoyl-N,N-bis(dibenzyl) Phosphoric Triamide", Khodayar Gholivand, Fresia Mojahed, Marjan Salehi, and Ahlam Madani Alizadegan, *Analytical Sciences* **2006**, 22, 13-14.

"Synthesis and Spectroscopic Characterization of Some Phosphoramidates as Reversible Inhibitors of Human Acetylcholinesterase and Determination of their Potency", Khodayar Gholivand, Zahra Shariatinia, Hosro Khajeh, Hossein Naderimanesh, *J. Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* **2006**, 21, 31-35.

"Syntheses and Spectroscopic Investigation of Some Cyclophosphazanes; Analysis of Pseudo-Triplet Splitting", Khodayar Gholivand, Zahra Shariatinia, Zahra Ahmadian Tabasi, Azadeh Tadjarodi, *Heteroatom Chemistry* **2006**, 17, 337-343.

"Anticholinesterase Activity of Some Major Intermediates in Carbacylamidophosphates Synthesis: Preparation, Spectral Characterization and IC50 Values Determination", Khodayar Gholivand, Ahlam Madani Alizadegan, Azam Anaraki Firooz, khosro Khajeh, Hossein Naderimanesh, Hamid Reza Bijanzadeh, *J. Enzyme Inhib. and Med. Chem* **2006**, 21, 105-111.

"Synthesis, characterization and inhibitory potency of two oxono and thiono analogues of phosphoramidate compounds on acetylcholinesterase", Khodayar Gholivand, Fresia Mojahed, Marjan Salehi, Hossein Naderimanesh, khosro Khajeh, *J. Enzyme Inhib. and Med. Chem* **2006**, 21, 521-525.

"Experimental and Theoretical Study of the NMR Spectra, Conformational Analysis of a new Carbacyclophosphate Compounds", Khodayar Gholivand, Ahlam Madani Alizadegan, Sattar Arshadi, Azam Anaraki Firooz, *journal of Molecular structure* **2006**, 791, 193-200.

"Syntheses, Spectroscopic Characterization and Crystal Structures of Some New Phosphoramidates and an Organotin(IV) Complex of N-(4-Fluorobenzoyl)-N,N'-bis(piperidinyl)phosphoric triamide", Khodayar Gholivand, Zahra Shariatinia, Mehrdad Pourayoubi, *Polyhedron* **2006**, 25, 711-721.

"Syntheses and Spectroscopic Study of Some New N-4-Fluorobenzoyl phosphoric triamides; Crystal Structures of 4-F-C₆H₄C(O)N(H)P(O)R₂, R = NH-C(CH₃)₃, NH-CH₂C₆H₅, N(CH₃)(CH₂C₆H₅)", Khodayar Gholivand, Zahra Shariatinia, Mehrdad Pourayoubi, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2006**, 632, 160-166.

"Carbacylamidophosphate Derivatives: Crystal Structures "Synthesis and Characterization of Novel of (p-Cl-C₆H₄)C(O)NHP(O)(NC₅H₁₀)₂ and (p-Br-C₆H₄)C(O)NHP(O)(NC₅H₁₀)₂", Khodayar Gholivand, Fresia Mojahed, Ahlam Madani Alizadegan, Hamid Reza Bijanzadeh, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2006**, 632, 1570-1577.

"Crystal Structure and synthesis of N-Benzoyl-N,N-bis(dibenzyl) Phosphoric Triamide", Khodayar Gholivand, Fresia Mojahed, Marjan Salehi, Ahlam Madani Alizadegan, *Analytical Sciences* **2006**,

22, 13-14.

"Substituent Effects on the Spectroscopic and Structural Parameters of Several New 1,3,2-Diazaphosphorinanes; Syntheses, Spectroscopic Characterization and X-Ray Crystallography", Khodayar Gholivand, Zahra Shariatinia, Fariba Yaghmaian, Halin Faramarzpour, *Bull. Chem. Soc. Japan* **2006**, 79, 1604-1606.

"Two Conformers in the Solid State for a Novel Organotin(IV) Complex of a Phosphoramidate; Syntheses, Spectroscopic Study and Crystal Structures of Several New Organotin(IV) Complexes of N-Benzoylphosphoric triamides", Khodayar Gholivand, Zahra Shariatinia, *Journal of organometallic Chemistry* **2006**, 691, 4215-4224.

"Syntheses, crystal structures and dynamic ^1H NMR spectra of several new phosphoric triamides", Khodayar Gholivand, Hossein Mostaanzadeh, Zahra Shariatinia, Nasrin Oroujzadeh, *Main Group Chemistry* **2006**, 5, 95-109.

"Synthesis and Crystal Structure of 5,5-Dimethyl-2-(p-methylamino)-2-oxo-1,3,2-diazaphosphorinane", Khodayar Gholivand, Mehrdad Pourayoubi, Sedigheh Frashadian, Soheila Molani, Zahra Shariatinia, *Analytical Science* **2005**, 21, 55-56.

"Refinement of the crystal structure of N-4-Nitrophenyl phosphoramidic acid dimethyl ester, 4-NO₂-C₆H₅NHP(O)(OCH₃)₂ at 120 K", Khodayar Gholivand, Zahra Shariatinia, Mehrdad Pourayoubi, *Z. Kristallogr. NCS* **2005**, 220, 65-66.

"The Effect of Various Substituents on the Structural Parameters of P(O)[NH(CH₃)(CH₂C₆H₅)]₂ Moiety, Synthesis and Spectroscopic Characterization of Some New Phosphoramidates, Crystal Structure of P(O)(X)[NH(CH₃)(CH₂C₆H₅)]₂, X=C₆H₅C(O)NH, Cl and CCl₃C(O)NH", Khodayar Gholivand, Mehrdad Pourayoubi, Zahra Shariatinia, Hossein Mostaanzadeh, *Polyhedron* **2005**, 24, 655-662.

" $^2\text{J}_{\text{PC}}$ and $^3\text{J}_{\text{PC}}$ Coupling Constants in Some New Phosphoramidates, Crystal Structure of CF₃C(O)NHP(O)[N(CH₂C₆H₅)]₂ and 4-NO₂-C₆H₄NHP(O)[4-CH₃-NC₅H₉]₂", Khodayar Gholivand, Zahra Shariatinia, Mehrdad Pourayoubi, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2005**, 631, 961-967.

"Crystal Structure and ab initio Calculation on [(C₆H₅)CH₃)CH-NH]P(O)(p-OC₆H₄CH₃)₂,

Synthesis and Spectroscopic Characterization of N-benzyl phosphoramidic acid (4-Methylphenyl)ester Derivatives", Khodayar Gholivand, Zahra Shariatinia, Mehrdad Pourayoubi, *Z. Naturforsch. B* **2005**, 60b, 67-74.

"Syntheses and Spectroscopic Studies of Some New Diazaphospholes and Diazaphosphorinanes. Crystal Structure of 4-F-C₆H₄C(O)N(H)P(O)(NHC₆H₄NH)", Khodayar Gholivand, Zahra Shariatinia, Mehrdad Pourayoubi, Sedigheh Frashadian, *Z. Naturforsch. B* **2005**, 60b, 1021-1026.

"Synthesis and Spectroscopic Study of Some New Phosphoramidates, Crystal Structures of N-Benzoyl- N', N''-bis(azetidiny) phosphoric triamide and N-Benzoyl- N',N''-bis(hexamethylenyl) phosphoric triamide", Khodayar Gholivand, Zahra Hosseini, Mehrdad Pourayoubi, Zahra Shariatinia, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2005**, 631, 3074-3079.

"Tert-butyl ammonium-trifluoroacetyl-N-(tert-butyl amine) phosphate, (C₄H₉NH₃)(C₆H₁₁F₃N₂O₃P) (CH₃CN)_{0.33} (H₂O)_{0.33}", Khodayar Gholivand, Mehrdad Pourayoubi, Zahra Shariatinia, Soheila Molani, *Z. Kristallogr. NCS* **2005**, 220, 387-389.

"Crystal Structure of 4-nitroanilinium tetrachlorodimethylstannate(IV)", Khodayar Gholivand, Zahra Shariatinia, Mehrdad Pourayoubi, *Analytical Science* **2005**, 21, 139-140.

"Synthesis and Characterization of some 1,3,2-bis(arylamino)phospholidine,2-oxide derivatives: Crystal and Molecular Structures of Cl(O)PN(4-Me-C₆H₄)CH₂CH₂N(4-Me-C₆H₄) and ((CH₂C₆H₅)(CH₃)N)(O)PN(4-Me-C₆H₄)CH₂CH₂N(4-Me-C₆H₄)", Khodayar Gholivand, Fresia Mojahed, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2005**, 631, 1912-1918.

"Syntheses, crystal structure and ab initio calculations of two new phosphoric triamides", Khodayar Gholivand, Carlos O. Della Védova, Azam Anaraki Firooz, Ahlam Madani Alizadegan, M.C. Micheline, R. Pis Diez, *Journal of Molecular structure* **2005**, 750, 64-71.

"The electronic effects of substituents on nJPX (n = 2, 3; X = H, C) coupling constants and phosphorus chemical shifts; syntheses and spectroscopic investigation on some phosphoramidates", Khodayar Gholivand, Zahra Shariatinia, Azadeh Tadjarodi, *Main Group Chemistry* **2005**, 4, 111-119.

"The Effect of Various Substituents on the Structural Parameters of P(O)[N(CH₃)(CH₂C₆H₅)]₂

Moiety, Syntheses and Spectroscopic Characterization of Some New Phosphoramidates, Crystal Structures of $P(O)(X)[N(CH_3)(CH_2C_6H_5)]_2$, $X = C_6H_5C(O)NH$, Cl and $CCl_3C(O)NH$ ", Khodayar Gholivand, Mehrdad Pourayoubi, Zahra Shariatnia, Hossein Mostaanzadeh, *Polyhedron* **2005**, 24, 655–662.

"Crystal Structure of N-Benzoyl-N,N-bis(2-pyrrolidinyl) phosphoric triamide", Khodayar Gholivand, Mehrdad Pourayoubi, Hossein Mostaanzadeh, *Analytical Science* **2004**, 20, 51-52.

"Acetylcholinesterase Inhibition by Diaza- and Dioxophosphole compounds; Synthesis and Determination of IC₅₀ Values", Khodayar Gholivand, Zahra Shariatnia, Saeid Ghadimi, Fresia Mojahed, Ahlam Madani Alizadegan, Khosro Khajeh, Hossein Naderimanesh, *J. Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* **2004**, 19, 403-407.

"Two Conformers in Solution and Solid State for a Novel Phosphoramidate- Synthesis, Characterization and Crystal Structures of $C_6H_5C(O)NHP(O)[NH(tert-C_4H_9)]_2$ and $CCl_3C(O)NHP(O)[NH(tert-C_4H_9)]_2$ ", Khodayar Gholivand, Mehrdad Pourayoubi, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2004**, 630, 1330-1335.

"Crystal Structure of N-Benzoyl-N,N-bis(2-pyrrolidinyl) phosphoric triamide", Khodayar Gholivand, Mehrdad Pourayoubi, Hossein Mostaanzadeh, *Analytical Science* **2004**, 20, 51-52.

"Crystal Structure of N,N,N-tris(2-pyridinyl) phosphoric triamide, $(NC_5H_4NH)_3PO$ ", Khodayar Gholivand, Maryam Daneshvar Alavi, Mehrdad Pourayoubi, *Z. Kristallogr. NCS* **2004**, 219, 124-126.

"Crystal Structure of cyclohexyl-tert-butylammonium dichlorophosphate", Khodayar Gholivand, Mehrdad Pourayoubi, *Z. Kristallogr. NCS* **2004**, 219, 314-316.

"Fluorine Isocyanate (FNCO) - a Reactive Intermediate", Khodayar Gholivand, Helge Willner, *Z. Anorg. Allg. Chem.* **2004**, 550, 27-34.

"Perfluoromethyl Fluorocarbonyl Peroxide, $CF_3OOC(O)F$; Structure and Vibrational Spectra Studies by Experimental and Theoretical Methods", Frank Trautner, Khodayar Gholivand, Placido Garcia, Helge Willner, Mauricio F. Erben, Carlos O. Della Vedova, Heinz Oberhammer, *Inorg. Chem.* **2003**, 42, 3079-3085.

"N,N-Dimethyl- N,N-bis(4-methylphenyl)phosphoramidate", Khodayar Gholivand, Azadeh Tadjarodi, *Acta Crystallography Section E* **2002**, E58, 472-473.

"Structure and Conformations of Trifluoromethyl fluoroformate, CF₃OC(O)F, and Perfluorodimethyl Carbonate(CF₃O)₂CO", Angelika Hermann, Frank Trautner, Khodayar Gholivand, Stefan von Ahsen, Eduardo L. Varetti, Carlos O. Della Vedova, Helge Willner, Heinz Oberhammer, *Inorg. Chem.* **2001**, 40, 3979-3985.

"Dependence of the long-range phosphorus-hydrogen coupling constant nJ_{P-H} ($n=3,6,7$) on the bond order between phosphorus and its substituents: preparation and spectroscopic characterization of several phosphoramidates", Khodayar Gholivand, Saeid Ghadimi, Hossein Naderimanesh, Akbar Forouzanfar, *Magnetic Resonance Chemistry* **2001**, 39, 384-388.

"Preparation and Spectroscopic Studies of Some Esters of N,N-dibenzyl- N-methyl, N-benzyl and N,N-dimethyl-amidophosphorylhalidic acid Esters. The Effect of Halide and Amine Derivatives on the P-N and P=O Bonds", K. Gholivand, S. Dehghanpour, G. Gerivani, H. R. Bijanzadeh, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements* **2000**, 157, 11-27.

"Evidence of Long-Range ¹³C-³¹P Couplings: A ¹³C NMR Investigation of Some Aryl Esters of Phosphor-Amidochloridic Acid and the Related Compounds", Saiid Dehghanpour, Amir H. Mahmoudkhani, Abbas Eslami, Khodayar Gholivand, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements* **1999**, 147, 233-233.

"IS SULFUR DICHLORIDE UNSTABLE?", Khodayar Gholivand, Abbas Eslami, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements* **1996**, 1, 269-281.

"Synthesis and Spectroscopic Investigation of 4-methylphenyl Esters of Dimethyl Phosphoramidochloridic Acid and Dimethyl Phosphoramidofluoridic Acid", Khodayar Gholivand ,Amir H. Mahmoudkhani, Morteza Khosravi, *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements* **1995**, 106, 173-177.

"Properties of azaoxodienefluoride, OCNF and triazadienefluoride, N₃F", Khodayar Gholivand, Helge Willner, *Journal of Fluorine Chemistry* **1987**, 35, 138-139.

"Properties of Triazadienyl Fluoride, N₃F", Khodayar Gholivand, Gabriele Schatte, Helge Willner, *Inorg. Chem.* **1987**, 26, 2137-2140.

شرکت در سمینارهای داخلی؛

- پانزدهمین سمینار شیمی آلی ایران؛ دانشگاه اصفهان، 1384.
- دوازدهمین سمینار کانی شناسی و بلورشناسی ایران؛ دانشگاه شهید چمران اهواز، 1384.
- هشتمین سمینار شیمی فیزیک ایران؛ دانشگاه اصفهان، 1384.
- هشتمین سمینار بیوشیمی و اولین کنفرانس بین المللی بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی ایران؛ تهران، 1384.
- هشتمین کنفرانس شیمی معدنی ایران؛ دانشگاه تبریز، 1383.
- دومین همایش سراسری شیمی؛ دانشگاه آزاد اسلامی ورامین، 1383.
- یازدهمین سمینار شیمی آلی ایران؛ دانشگاه اصفهان، 1383.
- دوازدهمین سمینار کانی شناسی و بلور شناسی ایران؛ دانشگاه شهید چمران اهواز، 1383.
- یازدهمین همایش کانی شناسی و بلور شناسی؛ دانشگاه یزد، 1382.
- چهاردهمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی ایران؛ تهران، 1382.
- سومین کنگره شیمی علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد؛ تهران، 1381.
- کنگره شیمی و مهندسی شیمی ایران؛ دانشگاه فردوسی مشهد، 1380.
- نهمین سمینار تخصصی شیمی آلی ایران؛ تهران، 1380.
- هفتمین سمینار شیمی معدنی ایران؛ دانشگاه زنجان، 1380.
- دومین کنگره شیمی علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد؛ تهران، 1379.
- نخستین کنگره شیمی علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد؛ تهران، 1378.
- سیزدهمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی ایران؛ تهران، 1377.
- ششمین سمینار بلور شناسی و کانی شناسی ایران؛ دانشگاه علم و صنعت ایران، 1377.

- هفتمین سمینار بلور شناسی و کانی شناسی ایران؛ تهران، 1377.

رساله‌های دکتری راهنمایی شده:

- 1- آزاده تجردی، تهیه و شناسایی چند ترکیب اورگانوفسفر- 7/6/80
- 2- سعید قدیمی، طراحی، سنتز، جداسازی و شناسایی اسپکتروسکوپی برخی از ترکیبات فسفرآمید - 9/11/81
- 3- مهرداد پورایوبی- سنتز، مطالعات طیف سنجی و تعیین ساختار تعدادی از ترکیبات جدید فسفر(فسفات، دی آزافسول، استراسیدفسفریک و فسفرآمیدها)- 18/12/83
- 4- زهرا شریعتی نیا -سنتز، شناسایی، تعیین ساختار، بررسی خواص بیوشیمیایی، انجام محاسبات شیمی کوآنتومی و تهیه کمپلکس از برخی ترکیبات جدید فسفرآمید و فسفواستر-13/4/85
- 5- فرزیا مجاهد- سنتز، شناسایی، بررسی ساختار و خواص ترکیباتی از خانواده فسفرآمیدیت با قابلیت بازدارندگی آنزیم های استیل و بوتیریل کولین استراز-
- 6- احلام مدنی علیزادگان -شناسایی طیفی و بررسی واکنش فسفرآمیدیک دی کلریدها با برخی آمینها بویژه آمینهای حلقوی، تعیین ساختار و قدرت بازدارندگی بروی استیل کولین استراز واستیل بوتیریل استراز-

پایان نامه های کارشناسی ارشد راهنمایی شده:

- 1- علی نقی پور، سنتز و شناسایی برخی از ترکیبهای فسفرآمید، 26/08/1377
- 2- مقصود کشاورز هدایتی، سنتز و شناسایی برخی از ترکیبات فسفرآمیدیک اسید استر ها، 24/12/1377
- 3- اکبر فروزانفر، سنتز و شناسایی اسپکتروسکوپی برخی از ترکیبات فسفرآمیدیک اسید استر و فسفر دی آمیدیک اسید استر، 24/12/1377
- 4- زهرا شریعتی نیا، مطالعه واکنش پارانیتروآنیلین با POCI₃، 26/06/1380
- 5- فرزیا مجاهد، بررسی واکنش POCI₃ با برخی از فنلها و آمینهای آروماتیک، 06/11/1380
- 6- زهرا احمدیان طبسی، واکنش POCI₃ با تعدادی از فنلها و آمینهای آروماتیک، 19/12/1380
- 7- نسرین اروج زاده، واکنش POCI₃ با برخی از آمینها و آمیدها، 20/11/1381
- 8- حسین مستعان زاده، بررسی واکنش POCI₃ با بنزآمید و آمینهای مختلف، 25/12/1381
- 9- لیلی محمدی، بررسی واکنش POCI₃ و PCI₅ با 2-آمینوبنزوئیک اسید و چند آمین دیگر، 10/12/1382
- 10- مرجان صالحی، بررسی واکنش آمینوپیریدینها با فسفرهالیدها، 18/12/1382
- 11- زهرا حسینی، سنتز و شناسایی ترکیبات فسفرآمیدیت و بررسی واکنش آنها با کاتیونهای فلزی، 11/1383
- 12- اعظم انارکی فیروز،.....، 11/1383
- 13- شادی امیری، بررسی واکنش حدواسطه‌های فسفره با مشتقات آنیلین، 23/09/1384
- 14- حمیدرضا محزونی، سنتز و شناسایی برخی آمینها و آمینواسیدهای فسفریله شده، 21/12/1384
- 15- مهدیه مشهدی، طراحی، سنتز و شناسایی طیفی و تعیین ساختار ترکیبات جدیدی از مشتقات فسفرآمیدها، 09/04/1386

16- فرزانه دایی پور، طراحی و سنتز برخی از ترکیبات جدید فسفر و مطالعات طیفی و ساختاری آنها،
04/10/1386

17- آیلی حق مراد، طراحی و سنتز ترکیبات جدید کریوسپیل آمیدو فسفات و تعیین ساختار و شناسایی آنها با
روشهای اسپکتروسکوپی و نیز تعیین میزان بازدارندگی آنها بر روی آنزیم استیل کولین استراز، 14/12/1386

18- نرجس فرشیدنسب، سنتز، شناسایی و بررسی اسپکتروسکوپی ترکیبات فسفر آمیدات و کمپلکس آنها،
20/12/1386