

تدریس:

شیمی آلی پیشرفته

شیمی فیزیک آلی

روشهای سنتز مواد آلی

شیمی آلی فلزی

شیمی هتروسیکل

سنتز پیشرفته

شیمی آلی فلزی پیشرفته

: پژوهش

تهیه کاتالیست ها

تهیه مواد موثره دارویی

واکنش های چند جزئی

: دانشجویان

فهرست پایان نامه های بخش شیمی گرایش آلی

نام و نام خانوادگی	عنوان پایان نامه	استاد راهنما	استاد مشاور	تاریخ تصویب تاریخ دفاعیه
عبدالعلي عليزاده	کاربرد لیتیم پرکلرات و منیزیم پر کلرات در سنتز مواد آلی	دکتر اکبر حیدري	دکتر عیسی یاوري	19/3/75 8/2/76
علیرضا سامزاده کرماني	کاربرد فرآورده تراکمی کتونها ي دي اتیل اگزالات در سنتز هتروسیکلها	دکتر عیسی یاوري	دکتر اکبر حیدري	18/12/74 16/6/77
پریناز فاطمي ابهری	سنتز آمینونیتریلها در محیط لیتیم پرکلرات- اتر	دکتر اکبر حیدري	دکتر عیسی یاوري	20/2/76 13/7/77
علي کریمیان	تهیه آمینو فسفرناتها در محیط لیتیم پرکلرات- اتر	دکتر اکبر حیدري	دکتر عیسی یاوري	20/2/76 20/7/77
جلال امامي	تهیه سیانو هیدروکسیل آمینها از الکتیدها، فنیل هیدروکسیل آمین و تري متیل سیلیل سیانید در محیط لیتیم پر کلرات / دي اتیل اتر	دکتر اکبر حیدري	دکتر عیسی یاوري	3/8/78 25/11/78

علیرضا حسن آبادي	سنتز ترکیبات جدید آلی با استفاده از نمک وینیل فسفران و پلی کربونیلها	دکتر عیسی یاوري	دکتر اکبر حیدري	30/8/77 9/3/79
حسین توکل	افزایش جهت گزین اسیدهاي NH به الکیل پروپیولاتها در مجاورت تري فنیل فسفین	دکتر عیسی یاوري	دکتر اکبر حیدري	25/10/78 27/6/79
سعید امیر اصلانزاده ممقاني	مطالعه واکنش هسته دوستي رقابتي آمینها و تري فنیل فسفین با ترکیبات کم الکترون	دکتر عیسی یاوري	دکتر اکبر حیدري	25/10/78 27/6/79
فاطمه جهاني مقدم	واکنش 2- استیل پیرول با استرهاي استیلني در مجاورت تري فنیل فسفین	دکتر عیسی یاوري	دکتر اکبر حیدري	8/8/78 9/9/79
رضا علیجانزاده	بررسی ایزومریزه شدن تري متیل سیلیل کتین اسیتال ته تري متیل سیلیل استر در لیتیم پرکلرات / دي اتیل اتر	دکتر اکبر حیدري	دکتر بهمن عسگریان دماوندی	21/3/79 21/9/79
محمود زراعي مهديلو	سنتز يك مرحله ای N - هیدروکسی - آمینو فسفوناتها	دکتر اکبر حیدري	دکتر مهران غیاثي	2/7/79 29/9/79
مچسن رضائي گرمة چشمه	يك روش جدید يك مرحله ای برای تهیه سیانو هیدرازینها در محلول لیتیم پرکلرات / دي اتیل اتر	دکتر اکبر حیدري	دکتر ربابه بهارفر	8/2/80 31/6/80
مهدي شفيعي علويچه	سنتز يك مرحله ای هیدرواز نیو فسفاتها از الکتیدها	دکتر اکبر حیدري	دکتر عبدا... جاویدان	10/10/79 15/11/80

محمد صادق عبدالرضائي	معرف دو تایی تري متیل فسفیت / اسید استیک در محلول 5 مولاریته پرکلرات / دي اتیل اتر	دکتر اکبر حیدري	دکتر محمد زمان کسائي	17/9/80 24/6/81
-------------------------	--	-----------------	----------------------	--------------------

			يك راه موثر براي تهيه مشتقات N - هيدروكسي - آمينو فسفوناتها	
7/12/81 11/8/81	دکتر محمدزمان کسائي	دکتر اکبر حيدري	معرف دوتائي تري متيل فسفيت / تري متيل سيليل گلرايد. راهي موثر براي سنتز هيدرازينو فسفوناتها	رحيمه حاجي نصيري
10/12/81 19/7/82	دکتر محمدزمان کسائي	دکتر اکبر حيدري	روش جديد بازکردن اپواکسيدها با نوکلئوفيل هاي نيتروزن دار	عزيز ملكي
26/11/81 20/12/82	دکتر اکبر حيدري	دکتر محمدزمان کسائي	بررسی اثرات الکتروني و فضايي بر روي برخي ترکيبات آلي	بي بي نرجس حاتري زاده

10/12/81 29/6/83	دکتر مرتضي مهرداد	دکتر اکبر حيدري	تهيه و مطالعه واکنش o- تري متيل سيليل اکسيم اثرها تا نوکلئوفيل ها در محيط ليتيم پرکلرات / دي اتيل اتر	جمشيد آذرنيا مهربان
2/12/82 29/6/83	دکتر عبدالعلي عليزاده	دکتر اکبر حيدري	بوران تري اتيل امين / ليتيم پرکلرات (احياء کننده جديد)	نفيسه احمدي طاهري
2/12/82 30/10/83	دکتر عبدالعلي عليزاده	دکتر اکبر حيدري	سنتز يك مرحله اي آميدها و مشتقات آنها در محلول ليتيم پرکلرات / دي اتيل اتر	محمد اسدي
7/3/84 20/6/84	دکتر محمدزمان کسائي	دکتر اکبر حيدري	تبدیل استايرن اکسيد a - الکلهاي استخلاف دار در محلول ليتيم پرکلرات / دي اتيل اتر	حسين حمادي
7/3/84 8/9/84	دکتر عبدالعلي عليزاده	دکتر اکبر حيدري	تهيه - ترشري شدن بوتوکسي گزينيل امين ها و مشتقات امين در حضور ليتيم پرکلرات	سيدا اسماعيل حسيني اميرکنده

29/11/84 5/6/85	دکتر محمود تاجبخش	دکتر اکبر حيدري	آمينو - احيا کردن مستقيم آلدهيدها به کمک کمپلکسهاي زيروکونيم بوروهيدريد	صمد خاکسار
29/11/84 29/6/85	دکتر محمد يلپايي	دکتر اکبر حيدري	تهيه اتيل مورفين و نور الکلويدها با درجه دارويي از مورفين	مریم اسفندياري

8/2/86 20/6/86	دکتر مصطفي محمدپوراميني	دکتر اکبر حيدري	احياء انتخابي در ترکيبات آلفا - بتا غيراشباع آلدهيدها و کتون ها با استفاده از سدیم بوردهيدريد در آب	جعفر اکبري
-------------------	----------------------------	--------------------	---	------------

8/2/86 4/9/86	دکتر مصطفي محمدپور اميني	دکتر اکبر حيدري	H ₃ PW ₁₂ O ₄₀ بعنوان يك کاتاليسٽ جديد و موثر براي -N ترشري بوتوکسي کربونيل دار کربن امين ها	روح ا... کاظم شیرودي
7/2/87 25/6/87		دکتر اکبر حيدري	پرکلریک اسيد نشانده شده زوي سيليكاتل يك کاتاليزور جديد و قابل بازیابی برای فرمیله کردن آمینها	مهدی شیخان

فهرست رساله های بخش شیمی گرایش آلی

نام و نام خانوادگی	عنوان پایان نامه	استاد راهنما	استاد مشاور	تاریخ تصویب تاریخ دفاعیه
حسین توکل	افزایش معرفهای نوکلئوفیلی به اکسیدها در محلول لیتم پرکلرات/دی اتیل اتر	دکتر اکبر حیدری	دکتر سیدمرتضی مهرداد	14/4/82 1/9/83

سعید امیر اصلانزاده ممقانی	تهیه هیدروکسیل آمینهای کاپرال و بررسی القای دوا در افزایش نوکلئوفیل به پیوند دوگانه کربن و نیتروژن	دکتر اکبر حیدری	دکتر عبدالعلی علیزاده	24/8/82 2/11/84
افسانه عارفی اسکویی	نمک های چهارتایی آمین ها و گوانیدین بعنوان کاتالیزورهای محیط دوست در سنتز ترکیبات آلی	دکتر اکبر حیدری	دکتر فیروز مطلوبی مقدم	18/9/85 16/11/86

سوابق اجرایی:

مدیر گروه شیمی آلی از اردیبهشت 1388

سوابق علمی:

سوابق تحصیلی

1 فوق لیسانس : شیمی آلی، دانشگاه تهران، ایران، ۱۳۶۹

2 دکتری : شیمی آلی، دانشگاه گیسن، ۱۳۷۳

تجارب تحقیقاتی

1- ، عنوان کارشناسی ارشد و 3 عنوان دکتری، شرکت پرنده دارو

2-	طرح صنعتی تهیه اکسی کدون هیدروکلراید دروس تدریس شده
1-	شیمی آلی-فلزی, دکتری
2-	شیمی فیزیک آلی, کارشناسی ارشد
3-	سنتز پیشرفته, دکتری
4-	شیمی هتروسیکل, دکتری
5-	روشهای سنتز مواد آلی, کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس
6-	شیمی آلی پیشرفته, کارشناسی ارشد
حوایز	
1-	استاد, دانشگاه تربیت مدرس, ۱۳۸۷

Title: Trifluoroethanol as a metal-free, homogeneous and recyclable medium for the efficient one-pot synthesis of alpha-amino nitriles and alpha-amino phosphonates
Author(s): Heydari A, Khaksar S, Tajbakhsh M
Source: TETRAHEDRON LETTERS Volume: 50 Issue: 1 Pages: 77-80 Published: JAN 7 2009
Times Cited: 0

Title: Organocatalytic synthesis of alpha-hydroxy and alpha-aminophosphonates
Author(s): Vahdat SM, Baharfar R, Tajbakhsh M, et al.
Source: TETRAHEDRON LETTERS Volume: 49 Issue: 46 Pages: 6501-6504 Published: NOV 10 2008
Times Cited: 1

Title: 1,1,1,3,3,3-Hexafluoroisopropanol: A Recyclable Organocatalyst for N-Boc Protection of Amines
Author(s): Heydari A, Khaksar S, Tajbakhsh M
Source: SYNTHESIS-STUTT GART Issue: 19 Pages: 3126-3130 Published: OCT 1 2008
Times Cited: 1

Title: Enantioselective addition of diethylzinc to aromatic aldehydes catalyzed by 14-hydroxy substituted morphinans
Author(s): Dabiri M, Salehi P, Kozehgary G, et al.
Source: TETRAHEDRON-ASYMMETRY Volume: 19 Issue: 16 Pages: 1970-1972 Published: AUG 22 2008
Times Cited: 0

Title: H3PMo12O40 as a new and reusable catalyst for Mukaiyama and Mannich reactions in heterogeneous media
Author(s): Heydari A, Khaksar S, Sheykhan M, et al.
Source: JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL Volume: 287 Issue: 1-2 Pages: 5-8 Published: MAY 15 2008
Times Cited: 2

Title: Hydrogen bond catalyzed chemoselective N-tert-butoxycarbonylation of amines
Author(s): Khaksar S, Heydari A, Tajbakhsh M, et al.
Source: TETRAHEDRON LETTERS Volume: 49 Issue: 21 Pages: 3527-3529 Published: MAY 19 2008
Times Cited: 0

Title: Silica-supported perchloric acid as a recyclable catalyst for efficient trimethylsilyl cyanide addition to aldehydes
Author(s): Heydari A, MaMani L

Source: APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY Volume: 22 Issue: 1 Pages: 12-14 Published: JAN 2008
Times Cited: 2

Title: Coupling of aldehydes, amines, and trimethyl phosphite promoted by amberlyst-15: Highly efficient synthesis of alpha-aminophosphonates
Author(s): Tajbakhsh M, Heydari A, Alinezhad H, et al.
Source: SYNTHESIS-STUTT GART Issue: 3 Pages: 352-354 Published: FEB 1 2008
Times Cited: 4

Title: Amberlyst-15 as a heterogeneous reusable catalyst for the synthesis of alpha-hydroxy phosphonates in water
Author(s): Tajbakhsh M, Heydari A, Khalilzadeh MA, et al.
Source: SYNLETT Issue: 15 Pages: 2347-2350 Published: SEP 17 2007
Times Cited: 4

Title: N-tert-Butoxycarbonylation of amines using H3PW12O40 as an efficient heterogeneous and recyclable catalyst
Author(s): Heydari A, Shiroodi RK, Hamadi H, et al.
Source: TETRAHEDRON LETTERS Volume: 48 Issue: 33 Pages: 5865-5868 Published: AUG 13 2007
Times Cited: 7

Title: Direct reductive amination of aldehydes and selective reduction of alpha,beta-unsaturated carbonyl compounds by NaBH4 in the presence of guanidine hydrochloride in water
Author(s): Heydari A, Arefi A, Esfandiyari M
Source: JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL Volume: 274 Issue: 1-2 Pages: 169-172 Published: SEP 3 2007
Times Cited: 4

Title: A new one-pot synthesis of alpha-amino phosphonates catalyzed by H3PW12O40
Author(s): Heydari A, Hamadi H, Pourayoubi M
Source: CATALYSIS COMMUNICATIONS Volume: 8 Issue: 8 Pages: 1224-1226 Published: AUG 2007
Times Cited: 9

Title: A novel one-pot reductive amination of aldehydes and ketones with lithium perchlorate and zirconium borohydride-piperazine complexes
Author(s): Heydari A, Khaksar S, Esfandiyari M, et al.
Source: TETRAHEDRON Volume: 63 Issue: 16 Pages: 3363-3366 Published: APR 16 2007
Times Cited: 4

Title: One-pot three-component synthesis of alpha-amino phosphonate derivatives
Author(s): Heydari A, Arefi A
Source: CATALYSIS COMMUNICATIONS Volume: 8 Issue: 7 Pages: 1023-1026 Published: JUL 2007
Times Cited: 3

Title: Guanidine hydrochloride: An active and simple catalyst for Strecker type reaction
Author(s): Heydari A, Arefi A, Khaksar S, et al.
Source: JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL Volume: 271 Issue: 1-2 Pages: 142-144 Published: JUN 18 2007
Times Cited: 10

Title: Sulfamic acid: an efficient, cost-effective and recyclable solid acid catalyst for the three-component synthesis of alpha-amino nitriles
Author(s): Heydari A, Khaksar S, Pourayoubi M, et al.
Source: TETRAHEDRON LETTERS Volume: 48 Issue: 23 Pages: 4059-4060 Published: JUN 4 2007
Times Cited: 11

Title: Chemoselective addition of organometallics to oxime ethers
Author(s): Tavakol H, Zakery S, Heydari A
Source: JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY Volume: 692 Issue: 10 Pages: 1924-1927 Published: APR 15 2007
Times Cited: 0

Title: An unexpected N-substituted oxindole: 5-methyl-1-(3,3,5-trimethyl-2-p-tolyl-1,2-oxazolidin-5-yl)-1H-indol-3(2H)-one

Author(s): Parvez M, Mehrdad M, Sureni H, et al.

Source: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE Volume: 63 Pages: 0875-0876 Part: Part 2

Published: FEB 2007

Times Cited: 1

Title: An unexpected N-substituted oxindole: 1-(3,3,5-trimethyl-2-phenyl-1,2-oxazolidin-5-yl)-1H-indol-3(2H)-one

Author(s): Parvez M, Mehrdad M, Sureni H, et al.

Source: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE Volume: 63 Pages: 0877-0878 Part: Part 2

Published: FEB 2007

Times Cited: 1

Title: Direct reductive amination and selective 1,2-reduction of alpha,beta-unsaturated aldehydes and ketones by NaBH₄ using H3PW12O₄₀ as catalyst

Author(s): Heydari A, Khaksar S, Akbari J, et al.

Source: TETRAHEDRON LETTERS Volume: 48 Issue: 7 Pages: 1135-1138 Published: FEB 12 2007

Times Cited: 11

Title: Hydrophosphonylation of aldehydes catalyzed by guanidine hydrochloride in water

Author(s): Heydari A, Arefi A, Khaksar S, et al.

Source: CATALYSIS COMMUNICATIONS Volume: 7 Issue: 12 Pages: 982-984 Published: DEC 2006

Times Cited: 6

Title: Lithium perchlorate-catalyzed Boc protection of amines and amine derivatives

Author(s): Heydari A, Hosseini SE

Source: ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS Volume: 347 Issue: 15 Pages: 1929-1932 Published: DEC 2005

Times Cited: 15

Title: Oxidation of primary amines to N-monoalkylhydroxylamines using sodium tungstate and hydrogen peroxide-urea complex

Author(s): Heydari A, Aslanzadeh S

Source: ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS Volume: 347 Issue: 9 Pages: 1223-1225 Published: JUL 2005

Times Cited: 2

Title: Application of scientometric methods to chemical research in Iran: Reflections on Iran's current science policy

Author(s): Yalpani M, Heydari A, Mehrdad M

Source: SCIENTOMETRICS Volume: 63 Issue: 3 Pages: 531-547 Published: JUN 2005

Times Cited: 1

Title: A general one-pot, three-component mono N-alkylation of amines and amine derivatives in lithium perchlorate/diethyl ether solution

Author(s): Heydari A, Tavakol H, Aslanzadeh S, et al.

Source: SYNTHESIS-STUTTGART Issue: 4 Pages: 627-633 Published: MAR 7 2005

Times Cited: 2

Title: Basic science in the Islamic Republic of Iran

Author(s): Mehrdad M, Heydari A, Sarbolouki MN, et al.

Source: SCIENTOMETRICS Volume: 61 Issue: 1 Pages: 79-88 Published: 2004

Times Cited: 3

Title: A new and efficient epoxide ring opening via poor nucleophiles: Indole, p-nitroaniline, borane and O-trimethylsilylhydroxylamine in lithium perchlorate

Author(s): Heydari A, Mehrdad M, Maleki A, et al.

Source: SYNTHESIS-STUTTGART Issue: 10 Pages: 1563-1565 Published: JUL 5 2004

Times Cited: 3

Title: One-pot synthesis of alpha-substituted hydroxylamine derivatives from aldehydes using lithium perchlorate/diethyl ether as a catalyst

Author(s): Heydari A, Mehrdad M, Tavakol H

Source: SYNTHESIS-STUTTGART Issue: 13 Pages: 1962-1964 Published: SEP 18 2003

Times Cited: 1

Title: Lithium perchlorate diethyl ether/methyl triflate catalyzed transfer of silicon from oxygen to carbon in silyl ketene (thio) acetals
Author(s): Heydari A, Aljaniandez R
Source: CHEMISTRY LETTERS Volume: 32 Issue: 3 Pages: 226-227 Published: MAR 5 2003
Times Cited: 1

Title: The binary reagent (MeO)(3)P/Me3SiCl and (MeO)(3)P/CH3CO2H in 5.0 M lithium perchlorate/diethyl ether. An efficient route to the preparation of alpha-hydrazinophosphonates and N-hydroxy-alpha-aminophosphonates
Author(s): Heydari A, Mehrdad M, Schaffie M, et al.
Source: CHEMISTRY LETTERS Issue: 11 Pages: 1146-1147 Published: NOV 5 2002
Times Cited: 3

Title: Organic synthesis in an unconventional solvent, 5.0 M lithium perchlorate/diethyl ether
Author(s): Heydari A
Source: TETRAHEDRON Volume: 58 Issue: 34 Pages: 6777-6793 Published: AUG 19 2002
Times Cited: 19

Title: A novel, one-pot synthesis of alpha-C-cyanohydrazines in the presence of lithium perchlorate/diethylether solution (5.0 M)
Author(s): Heydari A, Baharfar R, Rezaie M, et al.
Source: CHEMISTRY LETTERS Issue: 3 Pages: 368-369 Published: MAR 5 2002
Times Cited: 3

Title: Lithium perchlorate/diethyl ether catalyzed one-pot synthesis of alpha-hydrazinophosphonates from aldehydes by a three-component reaction
Author(s): Heydari A, Javidan A, Schaffie M
Source: TETRAHEDRON LETTERS Volume: 42 Issue: 45 Pages: 8071-8073 Published: NOV 5 2001
Times Cited: 11

Title: One-pot synthesis of N-trimethylsilyloxy-alpha-amino phosphonates from aldehydes using lithium perchlorate/diethyl ether as a catalyst
Author(s): Heydari A, Zarei M, Aljaniandez R, et al.
Source: TETRAHEDRON LETTERS Volume: 42 Issue: 21 Pages: 3629-3631 Published: MAY 21 2001
Times Cited: 18

Title: Lithium perchlorate/diethylether-catalyzed three-component coupling reactions of aldehydes, hydroxylamines and trimethylsilyl cyanide leading to alpha-cyanohydroxylamines
Author(s): Heydari A, Larijani H, Emami J, et al.
Source: TETRAHEDRON LETTERS Volume: 41 Issue: 14 Pages: 2471-2473 Published: APR 1 2000
Times Cited: 24

Title: Lithium perchlorate/diethylether catalyzed aminophosphonation of aldehydes
Author(s): Heydari A, Karimian A, Ipaktschi J
Source: TETRAHEDRON LETTERS Volume: 39 Issue: 37 Pages: 6729-6732 Published: SEP 10 1998
Times Cited: 32

Title: Lithium perchlorate/diethylether catalyzed aminocyanation of aldehydes
Author(s): Heydari A, Fatemi P, Alizadeh AA
Source: TETRAHEDRON LETTERS Volume: 39 Issue: 19 Pages: 3049-3050 Published: MAY 7 1998
Times Cited: 51

Title: LiClO4 INDUCED ONE-POT 3-COMPONENT AMINOALKYLATION OF ALDEHYDES
Author(s): SAIDI MR, HEYDARI A, IPAKTSCHI J
Source: CHEMISCHE BERICHTE Volume: 127 Issue: 9 Pages: 1761-1764 Published: SEP 1994
Times Cited: 30

Title: CHELATE-CONTROLLED DIASTEREOSELECTIVE ADDITION TO ALPHA-BETA-EPOXY ALDEHYDES

Author(s): IPAKTSCHI J, HEYDARI A, KALINOWSKI HO

Source: CHEMISCHE BERICHTE Volume: 127 Issue: 5 Pages: 905-909 Published: MAY 1994

Times Cited: 23

Title: LiClO₄-CATALYZED NUCLEOPHILIC-ADDITION TO ALPHA-CHIRAL ALDEHYDES, ALDIMINES, AND OXIRANES

Author(s): IPAKTSCHI J, HEYDARI A

Source: CHEMISCHE BERICHTE-RECUEIL Volume: 126 Issue: 8 Pages: 1905-1912 Published: AUG 1993

Times Cited: 35

Title: ALKYLATION OF QUINONES BY O-SILYLATED KETENE ACETALS IN LiClO₄-ETHER AS REACTION MEDIUM

Author(s): IPAKTSCHI J, HEYDARI A

Source: CHEMISCHE BERICHTE-RECUEIL Volume: 125 Issue: 6 Pages: 1513-1515 Published: JUN 1992

Times Cited: 13

Title: ALLYLATION OF QUINONES WITH ALLYLSILANE IN THE PRESENCE OF LITHIUM PERCHLORATE IN ETHER

Author(s): IPAKTSCHI J, HEYDARI A

Source: ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION IN ENGLISH Volume: 31 Issue: 3 Pages: 313-314 Published:

MAR 1992

Times Cited: 43