

مقدمه :

دانشگاه علم و صنعت ایران از سال ۱۳۲۰ با نام هنرسرای عالی با ایجاد پنج رشته: ۱- برق ۲- شیمی ۳- معماری ۴- رنگ ۵- ماشین سازی، فعالیت خود را گسترش داد.

رشته های موجود هنرسرای عالی در آخرین سالهای این دوران تجدید ساختار آموزشی وسازمان دهی مجدد می شود. بخش علوم پایه (شیمی، فیزیک، ریاضی، زبان، ادبیات و علوم انسانی) در سال ۱۳۴۹ به تصویب وزارت علوم و آموزش عالی و سازمان امور اداری و استخدامی کشور می رسد و در ساختار جدید دانشگاهی، گروه شیمی در بخش علوم پایه فعالیتش را آغاز می نماید که در سال ۱۳۵۴ به گروه مهندسی شیمی تغییر نام داده و از سال ۱۳۶۴ به صورت دانشکده مستقل مهندسی شیمی در دو گروه شیمی و مهندسی شیمی فعالیت خود را ادامه می دهد. گروه شیمی از سال ۱۳۷۵ اقدام به پذیرش دانشجو در گرایشهای شیمی معدنی و شیمی فیزیک در مقطع کارشناسی ارشد نموده است و بالاخره در سال ۱۳۸۰ با اخذ مجوز اصولی تاسیس دانشکده شیمی از دفتر گسترش وزارت علوم، تحقیقات و فن آوری دانشکده شیمی تاسیس گردید و هم اکنون این دانشکده در گرایشهای شیمی معدنی، شیمی تجزیه و شیمی فیزیک در مقطع کارشناسی ارشد دانشجو دارد. دانشکده شیمی در حال حاضر دارای ازمایشگاههای تحقیقاتی ذیل می باشد:

- ۱- آزمایشگاه تحقیقاتی شیمی فیزیک
- ۲- آزمایشگاه تحقیقاتی شیمی معدنی
- ۳- آزمایشگاه تحقیقاتی شیمی آلی
- ۴- آزمایشگاه تحقیقاتی الکترو شیمی تجزیه
- ۵- آزمایشگاه تحقیقاتی کروماتوگرافی
- ۶- آزمایشگاه تحقیقاتی ، اسپکتروسکوپی
- ۷- آزمایشگاه تحقیقاتی مواد حقیقی
- ۸- آزمایشگاه تحقیقاتی پوروفیرین

کتابخانه دانشکده شیمی دارای حدود ۷۰۰۰ جلد کتاب (فارسی و لاتین) در زمینه های مختلف تخصصی و فنی می باشد که در سال ۱۳۸۳ تعداد ۳۹ جلد کتاب تخصصی شیمی برای این کتابخانه خریداری شده است. مرکز کامپیوتر دانشکده در بهمن ماه ۱۳۸۱ تجهیز و راه اندازی شده است که در حال حاضر دو دستگاه سرور و ۷ دستگاه کامپیوتر دارد و در آینده نزدیک تعداد بیشتری کامپیوتر در آن راه اندازی خواهد شد.

اهم فعالیتهاي پژوهشی دانشکده شیمی در سال ۱۳۸۳:

- ۱- برگزاری ۷ جلسه شورای پژوهشی
- ۲- انجام اقدام مربوط به صدور حکم ماموریت جهت شرکت و ارائه مقاله در همایش های داخلی (۴مورد).
- ۳- انعقاد قرارداد تحقیقاتی صنعتی با سازمانها و مراکز صنعتی
- ۴- همکاری و هماهنگی جهت برگزاری ۳۱ مورد سمینار در دانشکده

دانشجو

جمع	دکتری	کارشناسی ارشد	کارشناسی	مقطع
۸۰	—	۸۰	—	تعداد دانشجو

اعضاء هیئت علمی

استاد	دانشیار	استادیار	مربی	رتبه علمی
—	۲	۶	۵	تعداد هیئت علمی

اعضاء هیئت علمی

ردیف	نام و نام خانوادگی	سال تولد	آخرین مدرک	سال و محل اخذ مدرک	رتبه دانشگاهی	تخصص
۱	سید ابوالفضل سیدسجادی	۱۳۲۶	دکترا	۱۳۵۸ آلمان- کیل	دانشیار	شیمی فیزیک
۲	محمد مهدی کاشانی مطلق	۱۳۲۳	دکترا	۱۳۵۶ آلمان- بوخوم	دانشیار	شیمی معدنی
۳	یعقوب اسدی قشلاق	۱۳۴۷	دکترا	۱۳۷۸ ایران- تبریز	استاد یار	شیمی تجزیه، جداسازی و کروماتوگرافی
۴	شهر آرا افشار	۱۳۳۰	دکترا	۱۲۵۷ انگلستان - ساری	استادیار	شیمی معدنی
۵	آزاده تجردی	۱۳۴۰	دکترا	۱۳۸۰ ایران- تربیت مدرس	استادیار	شیمی معدنی
۶	رحمت الله رحیمی	۱۳۳۳	دکترا	۱۳۷۳ آمریکا- هاوارد	استادیار	شیمی فیزیک و شیمی معدنی
۷	سید محمد رضا میلانی حسنی	۱۳۳۰	دکترا	۱۳۵۸ هندوستان - علیگرہ	استادیار	الکتروشیمی تجزیه، الکترودهای یونی
۸	سید مجید هاشمیان زاده	۱۳۴۹	دکترا	۱۳۷۹ ایران- تربیت مدرس	استادیار	شیمی فیزیک
۹	منصور انبیاء	۱۳۳۷	دانشور و دانشجوی دکترا	۱۳۷۷ ایران- تربیت مدرس	مربی	شیمی تجزیه

شیمی آلی کاربردی	مربی	۱۳۷۷ ایران- صنعتی شریف	دانشور و دانشجوی دکترا	۱۳۳۹	شهرزاد جوانشیر	۱۱
شیمی معدنی	مربی	۱۳۷۱ ایران- تربیت معلم	کارشناسی ارشد و دانشجوی دکترا	۱۳۴۳	فرانک منطقی	۱۲
شیمی آلی	مربی	۱۳۵۴ انگلستان- ساسکس	کارشناسی ارشد	۱۳۲۶	فیروزه زرکش یزدی	۱۳
شیمی معدنی	مربی	۱۳۷۱ ایران- تهران	کارشناسی ارشد	۱۳۲۵	ثريا کي ارسلان	۱۴

طرحهای تحقیقاتی خاتمه یافته

نام مجری	نام همکاران طرح	عنوان طرح	سال تصویب	مدت طرح
شهرآرا افشار	عباس طائب	ستنتز و نعیین ساختار کمپلکس های جدید بر پایه کادمیم نیترات	۷۸	۳۶ ماه
معرفی طرح	در این پژوهش روش سنتز کمپلکس های $[Cd(MeUrea)_6](NO_3)_2$ و $[Cd(phen)_2(NO_3)_2]$ برای اولین بار گزارش داده می شود. ساختار این ترکیبات با استفاده از تکنیک های اسپکتروسکوپی و IR و NMR چند هسته ای و X-Ray کریستالو گرافی مورد بررسی قرار گرفته اند. با توجه به نتایج بدست آمده بلور های کمپلکس $[Cd(MeUrea)_6](NO_3)_2$ در سیستم بلوری تری کلینیک و با گروه فضایی P1 متبادر شده اند. در سلول واحد این ترکیبی که مولکول وجود دارد ($Z=1$). اتصال متیل اوره به اتم کادمیم از طریق اتم اکسیژن صورت گرفته و به هر اتم کادمیم شش لیگاند متصل شده است. پس اتم فلز مرکزی شش کوئوردی نه است. اینهای نیترات به اتم کادمیم متصل نشده اند بلکه بصورت اون همراه در اطراف لیگاند ها قرار دارند. از طرفی بلور ها در کمپلکس $[Cd(phen)_2(NO_3)_2]$ در سیستم بلوری تری کلینیک و با گروه فضایی P1 متبادر شده اند. در سلول واحد این ترکیبی دو مولکول وجود دارد ($Z=2$). لیگاند او ۱۰ فنا ترولی از طریق اتم های ازت به صورت کی لیت به اتم کادمیم متصل شده است. اینهای نیترات به صورت دودنده به اتم کادمیم متصل هستند و عدد کوئوردی ناسیون کادمیم هشت است. نمک $[CdBr_4]^{2-}$ ساختار اورتورومبیک (با گروه فضایی Pnma و $Z=4$) دارد. این ساختار شامل منomer $[CdBr_4]^{2+}$ و دی کاتیون $[CdBr_4]^{2+}$ است. در اطراف هریون $[CdBr_4]^{2-}$ چهاریون آنیون Br^- قرار گرفته و ساختار $[CdBr_4]^{2-}$ به طور جزئی از تراهدرال انحراف پیدا کرده که بعلت پیوند هی دروغی تشکیل شده بین برم ها و کاتیون است. این پیوندهای هی دروغی نسبت پایداری شبکه بلوری می گردد. پروتونها حاصل از HBr موجود در محلوت واکنش به اتم های دهنده ازت در حلقه لیگاندی متصل شده و آنها را پروتونه کرده است. بر اساس نتایج طیف های IR و 1HNMR و $^{13}CNMR$ $^{113}CdNMR$ همچنین نتایج تجزیه عنصری برای کمپلکس کادمیم با لیگاند (LH^+) سه فرمول $[Cd_2L_2(\mu-B)_2Br_2]$ و $[CdL_2Br_2]$ و $[9]aneN_2S$ $B_3Br_2]^-$ پیشنهاد شده است.	در این پژوهش روش سنتز کمپلکس های جدید بر پایه کادمیم نیترات	۷۸	۳۶ ماه
شهرآرا افشار	سید جواد صابونچی	تھیه کاتالیزور های مربوط به عناصر واسطه و شناسایی و کاربرد آنها توسط طیف سنجی	۸۰	۱۸ ماه

<p>از واکنش $Pd(dba)_2$ (دی بنزیلی دین استن پالادیم) و $Pt(dba)_2$ (دی بنزیلیدین استن پلاتین (0) با $BBuPY$ (بنزیل متیلن تری فنیل فسفوران) و $h_3CHCOPh$ (بنزویل متیلن تری-n-بوتیل فسفوران) به نسبت ۱:۲ در حلال تتراہیدروفوران (THF) کمپلکس‌های-O-$Pt(dba)(C(H)COPh(PPh_2)_2)$ به دست آمد. با حرارت دادن کمپلکس (۱) در حلال THF، یک واکنش حلقوی شدن رخ داده و کمپلکس (۲) به دست می‌آید. ترکیبات (۱)، (۲)، (۳)، (۴) با تکنیک‌های ^{13}C، 1H NMR، ^{31}P IR مورد مطالعه قرار گرفته‌اند.</p>	معرفی طرح					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">۱۸ ماه</td> <td style="width: 15%;">۸۰</td> <td style="width: 30%;">ستز بسترهای جدید تصفیه کننده آب شهری (ساخت رزین‌های جدید بر پایه سیلیکا)</td> <td style="width: 20%;">محمد علی زلفی گل</td> <td style="width: 20%;">شهرآرا افشار</td> </tr> </table>	۱۸ ماه	۸۰	ستز بسترهای جدید تصفیه کننده آب شهری (ساخت رزین‌های جدید بر پایه سیلیکا)	محمد علی زلفی گل	شهرآرا افشار	اصلاح و تغییر ساختمان سیلیکاژل با ترکیبات آلی و معدنی، زمینه ترکیبات جدیدی را فراهم نموده است. این مواد در جداسازی به روش کروماتوگرافی و به عنوان کاتالیست در واکنش‌های فاز مایع مورد استفاده قرار گرفته‌اند. کارا بودن پایداری و سازگاری با طبیعت، در کاتالیز نمودن واکنش‌ها نسبت به انواع هموژن معمول از مزایا اصلی این رزین‌ها می‌باشد در این پروژه تحقیقاتی ابتدا سیلیکاژل تبدیل به سیلیکا کلرید شد و سپس سیلیکاژل با دو مولکول آلی مانند مورفین و -۸-هیدروکسی کینولین واکنش داده شده و کلر آن توسط این ترکیبات جایگزین شد. در تحقیق دیگر از واکنش سیلیکاژل با S_2Cl_2 سیلیکاژل ولکانیزه شده تهیه شده از معرف‌های ساخته شده حذف بعضی یون‌ها مانند Pb^{2+} ، Ca^{2+} ، Mg^{2+} ، Hg^{2+} از محیط‌های آبی استفاده گردید.
۱۸ ماه	۸۰	ستز بسترهای جدید تصفیه کننده آب شهری (ساخت رزین‌های جدید بر پایه سیلیکا)	محمد علی زلفی گل	شهرآرا افشار		

طرحهای تحقیقاتی در دست اجرا

نام مجری	نام همکاران طرح	عنوان طرح	سال تصویب	مدت طرح
رحمت الله رحیمی	-	بررسی اسیدها ، بازها و تامپونها در بدن انسان و مطالعه مکانیزم‌های کنترل کننده آنها	۱۳۸۲	۱۲ ماه
معزی طرح	بسیاری از پژوهشکاران تحقیقاتی با همکاری متخصصان تغذیه در درمان بیماران خود، اسیدی یا بازی بودن بیمار را مورد مطالعه قرار می‌دهند. وقتی که آنها از تعادل بین اسید و باز صحبت می‌کنند منظور چیست؟ چرا این مسایل مهم هستند؟ چطور تغذیه و روش زندگی بر روی تعادل اسید و باز تاثیر می‌گذارند؟ در اینجا هدف، نشان دادن این موضوعات و جواب ممکن به بعضی از این پرسشها می‌باشد. در آغاز اصطلاح اسیدی یا بازی بودن تعریف شده و با بعضی از اصطلاحات شیمی آشنا می‌شویم. سپس به واسطه اهمیتی که تعادل اسید و باز در خون و بافت‌ها داردیک سری مکانیزم که بطور طبیعی برای تنظیم این تعادل، وجود دارند مورد مطالعه قرار می‌گیرد. همچنین بر اساس واکنش غذاها در بدن، فرم اسیدی یا بازی بودن آنها طبقه‌بندی می‌شود به لحاظ کلینیکی، آزمایش‌های انجام شده در مراکز تحقیقاتی کلینیکی در مورد نقش کنترل اسیدو باز در سلامتی ذکر گردیده است که چگونه با یک بافر بسیار موثر بیکربنات، از کاهش وزن در قسمت ماهیچه‌ها جلوگیری می‌شود.	بررسی اسیدها ، بازها و تامپونها در بدن انسان و مطالعه مکانیزم‌های کنترل کننده آنها	۱۳۸۲	۱۲ ماه
بعقوب اسدی	-	اندازه گیری ترکیبات آلی فرار در آب آشامیدنی به روش میکرو استخراج با فاز جامد و کروماتو گرافی گاز	۱۳۸۲	۱۲ ماه
معزی طرح	پیشرفت صنعت و تکنولوژی بطور ناخواسته موجب ورود ترکیبات کشنده به محیط زیست می‌شود. ترکیبات آلی فرار بخشی از این مواد می‌باشد که پس از ورود به آب، آسیب‌های غیر قابل جبرانی را به محیط زیست و موجودات زنده آن وارد می‌کند. هدف این پژوهه برآورد اولیه از میزان ترکیبات آلی فرار در آب آشامیدنی شهر تهران می‌باشد. برای این منظور نمونه‌های آب آشامیدنی از نقاط مختلف نموده برداری شده و سپس ترکیبات آلی فرار آن بروش کروماتو گرافی گازی از هم جدا سازی شده و اندازه گیری می‌شود.	اندازه گیری ترکیبات آلی فرار در آب آشامیدنی به روش میکرو استخراج با فاز جامد و کروماتو گرافی گاز	۱۳۸۲	۱۲ ماه

۱۲ ماه	۱۳۸۲	تهیه و شناسایی کمپلکس هایی از برخی عناصر واسطه (VIII,lb,lb) با لیگاند های تیون هترو سیکل	-	آزاده تجردی
تیون های هتروسیکل لیگاند هایی هستند که قادرند به وسیله اتمهای نیتروژن و گوگرد با فلز مرکزی اتصال برقرار نمایند. مشتق تیون ترکیبات شامل هتروسیکل پیریمیدین و ایمیدازول، تریازول، کینولین، پیریدین، تیازول، و اکسازول، تری آزین . به طور وسیع به عنوان لیگاند های تیون هتروسیکل استفاده می شود. تهیه کمپلکس هایی از ترکیب های تیون هتروسیکل مانند ۴،۲ آمینو متیل -۵- اون ۳ تیون و تیولها (اتان تیول) با فلزاتی مانند Cu,Zn,Ni و مد نظر می باشد. پس از تهیه و خالص سازی این ترکیبات از روش های مختلف اسپکتروسکوپی برای شناسایی آنها انجام می گیرد. همچنین در صورت تهیه بلور های مناسب، ساختار کربستالی این دسته از ترکیبات نیز تعیین خواهد شد				معرفی طرح

مقالات چاپ شده در مجلات علمی

صفحه	سال	شماره	عنوان مجله	نویسنده
2029-2038	2004	179	PHOSPHORUS,SULFUR, SILICON	شهر آرا افشار
PREPARATION AND MULTINUCLEAR NMR STUDY OF BENZOYL METHYLENE TRIPHENYLPHOSPHORANE AND BENZOYL METHYLENE TRI-n- BUTYL -PHOSPHORANE Pt (0) AND Pd (0) COMPLEXES				عنوان مقاله
79-83	2004	28	Iranian journal of Science & Technology	آزاده تجردی
THE CRYSTAL AND MOLECULAR STRUCTURE OF N,N'-3,6-DIOXA-1,8-OCTANE BIS (SALICYLALDIMINE),C ₂₀ H ₂₄ N ₂ O ₂₄				عنوان مقاله
۵۱-۵۵	۲۰۰۴	۱۴	مجله مهندسی شیمی ایران	رحمت الله رحیمی
فرایند احتراق سوخت جامد الکس				عنوان مقاله
۷۷-۸۵	۱۳۸۳	۱	مجله بین المللی علوم مهندسی	رحمت الله رحیمی
تصفیه آب به روش انعقاد				عنوان مقاله
248	2005	4	Biochemistry	سید مجید هاشمیان زاده
Simulation of DNA Bases in Water : Comparison of the Monte Carlo Algorithm with Charmm Molecular Mechanics Force Field				عنوان مقاله
727-730	2005	40	Cryst Res Tecnol	سید ابوالفضل سید سجادی- شهریار غمامی
The crystal and molecular structure of bis(tetramethyl-ammonium) Pentachlorooxomolybdate(V)-acetonitrile(1:1)				عنوان مقاله
99	2004	14	International Journal of Chemistry	سید ابوالفضل سید سجادی- محمد تقی کوثرنشان
Study of dependence of the volumetric properties of binary mixtures containing N-Octane + Alcohols (2-Propanol, isobutanol,cyclohexanol) with temperature				عنوان مقاله

چکیده مقالات چاپ شده در مجتمع علمی داخلی و بین المللی

نوع مقاله	عنوان	عنوان مجمع علمی	مکان برگزاری مجمع	تاریخ
یعقوب اسدی	اندازه گیری آفت کش های آلی کلردار در آب بروش میکرو استخراج با فاز - جامد و کروماتوگرافی (LSPME) گازی با دتکتور ECD	دومین همایش سراسری شیمی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین	۸۳-۲۹-۳۰
یعقوب اسدی	اندازه گیری مقدار نیتریت و نیترات سیب زمینی و پیاز های شهرستان مرند به روش اسپکتروفوتومتری	همایش کشوری بهداشت و ایمنی	دانشگاه یزد	۱-۳ دی ماه
یعقوب اسدی	اندازه گیری میزان پاتولین در آب سیب های کارخانه ای موجود در مغازه های شهرستان مرند به روش کروماتوگرافی (HPLC) مایع با کارآیی بالا	همایش کشوری بهداشت و ایمنی	دانشگاه یزد	۱-۳ دی
سید ابوالفضل سید سجادی - سید محمد رضا میلانی حسینی	تعیین پارامترهای ترمودینامیکی کمپلکس های کادمیم (II) با استفاده از ولتاوری چرخه ای و پالس پلازوگرافی تفاضلی	دومین همایش سراسری شیمی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین	۸۳-۲۹-۳۰
سید محمد رضا میلانی حسینی	سنتر پلیمر قالب مولکولی حاوی نقاط تشخیصی سالبوتامول و بررسی ظرفیت و گزینش پذیری آن	دومین همایش سراسری شیمی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین	۸۳-۲۹-۳۰
سید محمد رضا میلانی حسینی	سنتر پلیمر قالب مولکول حاوی نقاط تشخیصی ویتامین، B	دومین همایش سراسری شیمی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین	۸۳-۲۹-۳۰
رحمت الله رحیمی - منصور انبیاء	سنتر و شناسایی مزوپرس سیلیکات و بررسی مکانیسم های ارائه شده	دومین همایش سراسری شیمی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین	۸۳-۲۹-۳۰
سید ابوالفضل سید سجادی	سینتیک و مکانیسم اکسیداسیون مشتقات تولوئن توسط ترا متیل آمونیوم فلورورو کرومات، عنوان یک اکسید کننده جدید و موثر	دومین همایش سراسری شیمی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین	۸۳-۲۹-۳۰
شهرآرا افشار	سیزدهمین همایش شیمی تجزیه	دانشگاه فردوسی مشهد		۸۳-۲۹-۳۱ اردیبهشت
شهرآرا افشار	A Comparison on the X-Ray Structure and Some Calculation Data for a New Cd (II)Complex with a Macrocylic Ligand			
شهرآرا افشار	8 th Iranian Inorganic Chemistry Conference Azarbaijan	University of Tarbiat Moallem Chemistry		24-26 August 2004

Synthesis and Characterization of Nanoparticle TiO ₂ /SiO ₂ Catalyst using Sol-Gel Method			عنوان مقاله
24-26 August 2004	University of Tarbiat Moallem Chemistry	8 th Iranian Inorganic Chemistry Conference Azarbaijan	شهرآرا افشار
Synthesis and Characterization of Nanocrystalline ZnAl ₂ O ₄ /SiO ₂ Catalyst using Sol-Gel Method			عنوان مقاله
24-26 August 2004	University of Tarbiat Moallem Chemistry	8 th Iranian Inorganic Chemistry Conference Azarbaijan	آزاده تجردی
Synthesis, Structural and Spectral Studies of N-2(4-picolyl)-N'-(4-methoxyphenyl) thiourea with Nickel (II) acetate			عنوان مقاله
24-26 August 2004	University of Tarbiat Moallem Chemistry	8 th Iranian Inorganic Chemistry Conference Azarbaijan	آزاده تجردی
Oxidative Cyclization and Coordinate Polymerization of N-2(4-picolyl)-N'-(4-nitrophenyl) thiourea with Copper(II) Chloride			عنوان مقاله
۸۳-۱۵ بهمن ۱۳-۱۵	دانشگاه صنعتی اصفهان	یازدهمین کنفرانس شیمی آلی ایران	سید محمد رضا میلانی حسینی
Synthesis of Smart Organic Polymer in Pesence of Water Soluble Pyridoxine			عنوان مقاله
۸۳-۱۵ بهمن ۱۳-۱۵	دانشگاه صنعتی اصفهان	یازدهمین کنفرانس شیمی آلی ایران	سید محمد رضا میلانی حسینی
Synthesis of Salbutamol selective acrylate based on Imprinted polymer			عنوان مقاله
۸۳-۱۵ بهمن ۱۳-۱۵	دانشگاه صنعتی اصفهان	یازدهمین کنفرانس شیمی آلی ایران	شهرآرا افشار
Esterification of Phthalic Anhydride With 2- Ethylhexanol Over Nanocrystalline ZnAl ₂ O ₄ /SiO ₂ Catalyst			عنوان مقاله
۸۳-۱۲-۱۳ اریبهشت	دانشگاه علم و صنعت ایران	اولی کنفرانس ایران و آلمان	سید مجید هاشمیان زاده
Nanostructure formation and phase separation in mixed surfactant solution			عنوان مقاله
۸۳-۳۱ اردیبهشت ۲۹-۳۱	دانشگاه فردوسی مشهد	سیزدهمین همایش شیمی تجزیه	شهرآرا افشار
Anodic stripping Voltammetric determination of lead(II) using a carbon paste electrode modified with organically modified silica			عنوان مقاله
۸۳-۳۱ اردیبهشت ۲۹-۳۱	دانشگاه فردوسی مشهد	سیزدهمین همایش شیمی تجزیه	شهرآرا افشار
Some Theoretical Study on the Structures With Prediction on the ¹³ C-NMR Chemical Shifts Study for a (N, O, S, N)- Tetridentate Macrocyclic Ligand and its Complex With Cd(II) Ion			عنوان مقاله
8-10 March, 2005	Isfahan university	7 th Iranian Physical Chemistry Seminar,	سید ابوالفضل سید سجادی سید محمد رضا میلانی حسینی

Use of electrochemical Procedures for determination of kinetic and thermodynamical parameters of some cadmium complexes			عنوان مقاله
8-10 March, 2005	Isfahan university	7 th Iranian Physical Chemistry Seminar,	سید ابوالفضل سید سجادی
Kinetics and Mechanisms of Oxidation of substituted Toluene by Tetramethylammonium Fluorochromate, as a New and Effective Oxidant			عنوان مقاله
8-10 March, 2005	Isfahan university	7 th Iranian Physical Chemistry Seminar,	سید ابوالفضل سید سجادی
Kinetics and Mechanisms of Carbohydrates Oxidation by TetraMethyl Ammonium Fluoro chromate			عنوان مقاله

مقالات کامل ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین المللی

نوعیسنده	عنوان مجمع علمی	مکان برگزاری مجمع	تاریخ
آزاده تجردی	همایش بین المللی سیمان	سالن همایش های صدا و سیما	۸۳ ۱۲-۱۳ مهر
Using of toxic wastes as an auxiliary fuel in cement industry and reduction of environmental pollution			عنوان مقاله
آزاده تجردی	دوازدهمین همایش بلور شناسی و کانی شناسی ایران	دانشگاه شهید چمران	۸۳ ۱۴-۱۵ بهمن
عنوان مقاله			(4-OCH ₃ C ₆ H ₄ NH) ₂ P(O)(NMe ₂)
آزاده تجردی	دوازدهمین همایش بلور شناسی و کانی شناسی ایران	دانشگاه شهید چمران	۸۳ ۱۴-۱۵ بهمن
عنوان مقاله			تهییه و تعیین ساختار بلوری [Cd (bipy) (C ₃ H ₄ NS ₂) ₂]
سید ابوالفضل سید سجادی	همایش بین المللی سیمان	سالن همایش های صدا و سیما	۸۳ ۱۲-۱۳ مهر
عنوان مقاله			استفاده از جریان جانبی رانش دهنده و پرتاپ کننده ذرات در غبارگیری از کانال ها

لیست پژوهه های صنعتی خاتمه یافته

عنوان پژوهه	نام مجری	طرف قرارداد
SBR طراحی واحد پشتاز (مهندسی پاہ)	منصور انبیاء	پتروشیمی بندر امام
پژوهش در زمینه راهکارهای کاهش عملی امالح گوگردی در نفت خام و برشهای آن در پالایشگاه کرمانشاه	منصور انبیاء	پالایشگاه کرمانشاه

لیست پژوهه های صنعتی در حال اجرا

عنوان پژوهه	نام مجری	طرف قرارداد
استفاده از گازهای حذف NO _x از دودکشهای مجتمع پتروشیمی رازی برای خروجی از شرکت ملی صنایع پتروشیمی	منصور انبیاء	شرکت ملی صنایع پتروشیمی
بررسی اثرات زیست محیطی ناشی از پسماندهای جامد و مایع حفاری چاه ها	منصور انبیاء	شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب
انجام خدمات مشاوره ای طراحی و شرایط عملیات در واحد بزرگتر LUBE به منظور تهییه روغن پایه با VII از ۱۰۰ ایران	منصور انبیاء	شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های نفتی ایران

پالایشگاه کرمانشاه	منصور انبیاء	همکاری علمی و پژوهشی حمایت از پژوهه های تحصیلات تکمیلی کارشناسی ارشد و دکترا طبق لیست پیوست(۸)
شرکت نفت قاره ایران	منصور انبیاء	بررسی روش های جلوگیری از خودگی تاسیسات دریابی
پالایشگاه کرمانشاه	منصور انبیاء	روش تولید کاتالیست گوگرد زدایی از برشهای سنگین مانند نفت گاز و نفت کوره و استفاده از نتایج آن در پالایشگاه کرمانشاه

لیست پژوهه های خاتمه یافته دانشجویان کارشناسی ارشد

نام دانشجو	نام استاد راهنما	عنوان پژوهه
سودابه غربیه	دکتر افشار	سنتر و بررسی خواص کاتالیتیکی مخلوط کاتالیزور های نانو ZnAl ₂ O ₄ /SiO ₂ کریستال
لیلا وفایی	دکتر افشار	سنتر و بررسی خواص کاتالیتیکی مخلوط کاتالیزورهای نانو TiO ₂ /SiO ₂ کریستال
زهره مقدم فرد	دکتر تجردی	تهیه و شناسایی N-(۴-پیکولیل)-N-(۴-نیتروفنیل) تیو اوره و کمپلکس آن با Cu و Ni
مریم یزدی	دکتر تجردی	تهیه و شناسایی N-(۴-پیکولیل)-N-(۴-متونکسی) فنیل تیو اوره و کمپلکس آن با Cu و Ni
امیر فتوحی فیروز آبدی	دکتر میلانی - دکتر اسدی	اندازه گیری آفت کش های آلی کلر دار درآب آشامیدنی و آبهای سطحی و زیر زمینی به روش میکرو استخراج با فاز جامد و کروماتوگرافی گازی با دنکتور ربايش الکترون
غلامحسین محمد نژاد شیرازی	دکتر رحیمی - آقای انبیاء	سنتر Mesoporous Titanium Silicate و بررسی ساختار
هانیه روئین دژی	دکتر سید سجادی	بررسی سینتیک و مکانیزم اکسایش قندها توسط معرف تترا متیل آمونیوم فلوئور و کرومات
امید نوری	دکتر سید سجادی	بررسی سینتیک و مکانیزم اکسایش تولوئن به وسیله TMAF
لیلا زارع حقیقی	دکتر سید سجادی - دکتر میلانی	بررسی خواص ترمودینامیکی برخی از کمپلکس های کادمیم به روش الکتروشیمیایی
رقیه افشاری	دکتر میلانی - دکتر اسدی	سنتر پلی مرهای قالب مولکولی حاوی محلولهای گزینش پذیر برای ویتامین های محلول در آب (B ₆) و بررسی ظرفیت گزینش پذیری آنها
لیزا رسایی	دکتر میلانی - دکتر اسدی	تهیه و مطالعه الکترودهای یون گزین غشایی بر اساس مشتقات جدیدی از شیف بازها
معصومه رمضانی قراء	دکتر میلانی - دکتر اسدی	سنتر پلی مرهای قالب مولکولی انتخاب گر سالبوتامول و بررسی ظرفیت گزینش پذیری آن
مهندی متوجه رحمت	دکتر میلانی - دکتر اسدی	اندازه گیری ترکیبات آروماتیک فرار درآب سرم های تزریق به روش میکرو استخراج یا فاز جامد و کروماتوگرافی گازی

لیست سینهارهای برگزار شده در دانشکده

عنوان سمینار	نام برگزار کننده	تاریخ
کوموتریکس	دکتر مهدی موسوی	۸۳/۹/۸
الکترودهای اصلاح شده بر روی کا مپوزیت های آلی و معدنی	دکتر حسین نهال پروری	۸۳/۹/۱۴
مطالعه تئوری هدایت در پلیمر های هیدروژن سیانید	دکتر محمد علی صفر پور	۸۳/۱۰/۱۴
روش های آزمایشگاهی در تحقیق	دکتر رحمت الله رحیمی	۸۳/۱۲/۸
تهیه و شناسایی N,N-بیس (۴-متوكسی فنیل) فسفر آمیدات	دکتر آزاده تجردی	۸۳/۱۲/۱۵
تهیه و شناسایی کمپلکسی از کادمیم و تیازولیدین-۲-تیون	دکتر آزاده تجردی	۸۳/۱۲/۱۷
مکانیزم کنترل کننده های اسید-باز	دکتر رحمت الله رحیمی	۸۳/۱۲/۲۲

لیست سینهارهای دانشجویان دوره تحصیلات تکمیلی

عنوان سمینار	نام استاد راهنما	نام دانشجو
روش های سنتز و تهیه پلیمر های قالب ملکولی (MIP)	دکتر میلانی حسینی	فهیمه بهرامی
پلیمر های قالب ملکولی برای تهیه آنزیم های مصنوعی	دکتر میلانی حسینی	رضا با بایی
مطالعه ساخت و کاربرد ذرات نانوی طلا	دکتر حسینی	محمد محسن هامنه
مطالعه پیشرفت های اخیر در آبکاری بر روی سوپر آلیاژ های پایه نیکل	دکتر حسینی	مهرداد عبدالمالکی
مروری بر شکل دادن الکتروشیمیابی فلزات (از قبیل طلا، نیکل، نقره (.....	دکتر حسینی	جواد قهرمانی
مواد افزودنی بتون	دکتر سید سجادی	حسین غنچه علی
کاربرد شیمی تجزیه در تشخیص جرایم	دکتر اسدی	ثنا بریجانی
میکرو بالانس کربیستال کوارتز و کاربرد های آن	دکتر میلانی حسینی	سید حمید رضا نیری
سنسور های گازی امواج آکوستیک سطحی و نقش پلیمر های هوشمند در طراحی و ساخت آنها	دکتر میلانی حسینی	منیره خیر خواه
میکرو استخراج با فاز مایع	دکتر اسدی	بهنام نپوری زاده
استخراج با حلال تسريع شده	دکتر اسدی	محمد رضایی
تکنیک های جداسازی مبتنی بر ریز تراشه	دکتر اسدی	فریدن احمدی
استخراج مایع - مایع همگن	دکتر اسدی	الهام آقایی
بررسی و مطالعه سورفاکتانت ها	دکتر سید سجادی	مریم شعبانی نژاد شیرازی
ذخیره سازی هیدروژن در نانو تیوبها ای کربن و کاربرد آن	دکتر سید سجادی	مریم عزیزی قلعه جوق
پایش خودگز	دکتر حسینی	محمد امیر سعادتی
کاربرد مکانیک کوانتمومی در مهندسی شیمی	دکتر هاشمیان زاده	روح الله واثقی
محاسبه خواص ترمودینامیک با استفاده از مکانیک کوانتموم	دکتر هاشمیان زاده	شیرین فرجی
محاسبه مکانیک کوانتمومی در فاز حلال	دکتر هاشمیان زاده	سمیه غفاری
مطالعه ساختاری و خواص کاربردی پلی اکسی متا لها	دکتر رحیمی	محمد فتوحه بنایی
آشنایی با نانو ذرات فلزی	دکتر تجردی	علی کیا زاده
پلیمر های فتو تخریب پذیر دارای پیوند فلز-فلز	دکتر کاشانی مطلق	میترا قبادی
شیمی صوت و کاربردهای آن	دکتر تجردی	بیتا فرید نیا
آشنایی با نانو کلاستر ها	دکتر تجردی	نوشین حافظی نژاد

محبوبه ربانی	دکتر رحیمی	مواد غذایی و تعادل اسید و باز
پاشا قهرمانی	دکتر رحیمی	بررسی عناصر گروه اصلی و مشتقات آلی فلزی پلی اکسی متالها
شهرزاد فدایی	دکتر تجردی	نقش کمپلکس های فلزی در فرایند های بیولوژیکی
فرشید موقری	دکتر تجردی - دکتر رحیمی	کاربرد بازدارنده های خوردگی معدنی در بتن
ظهراب احمدی	دکتر افشار - دکتر رحیمی	واکنش های فاز جامد
سامال بابان زاده	دکتر تجردی	آشنایی با کامپوزیت های دندانی
رجا نبا زاده ساروی	دکتر حسینی	مروری بر پوشش های تبدیلی فاقد کروم (VI) برای محافظت از خوردگی فلزات