

بسمه تعالی



نام و نام خانوادگی: بابک کریمی

نام پدر: محمدرضا

تاریخ و محل تولد: ۱۳۴۸/۱/۱، تهران

سمت (مرتبه): عضو هیئت علمی (استاد)

آدرس: زنجان-جاده گاوزنگ-دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان-

دانشکده شیمی-کد پستی ۴۵۱۳۷۶۶۷۳۱- صندوق پستی: ۱۱۵۹-۴۵۱۹۵

تلفن: ۳۳۱۵۳۲۲۵ (۰۲۴)

موبایل: ۰۹۱۲۳۱۳۹۸۸۳

فاکس: ۳۳۱۵۳۲۳۲ (۰۲۴)

پست الکترونی: karimi@iasbs.ac.ir

تحصیلات

سال اخذ	کشور	دانشگاه	گرایش	رشته تحصیلی	مقطع
۱۳۷۱	ایران	شیراز	محض	شیمی	کارشناسی
۱۳۷۴	ایران	مازندران	آلی	شیمی	کارشناسی ارشد
۱۳۷۸	ایران	شیراز	آلی	شیمی	دکترا

سوابق شغلی

تا تاریخ	از تاریخ	دانشگاه محل خدمت	مرتبه علمی
فروردین ۱۳۸۲	تیر ۱۳۷۸	دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه-زنجان	استادیار

فروردین ۱۳۸۶	فروردین ۱۳۸۲	دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه-زنجان	دانشیار
تاکنون	فروردین ۱۳۸۶	دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه-زنجان	استاد

سوابق اجرایی

- مدیر امور آموزشی دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان ، ۱۳۷۹-۱۳۸۲
- رئیس دانشکده شیمی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان ، تیر ۱۳۸۵- تیر ۱۳۸۹
- سرپرست پژوهشکده علوم و فناوریهای نوین، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان ، آذر ۱۳۹۰- اسفند ۱۳۹۳
- رئیس دانشکده شیمی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان ، آذر ۱۳۹۲- دی ۱۳۹۴
- عضو هیئت ممیزه دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان ، ۱۳۸۵-۱۳۸۹ (دو دوره)
- عضو کمیسیون هیئت ممیزه دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان ۱۳۸۵-۱۳۸۹ (دو دوره)
- عضو کمیسیون هیئت های ممیزه دانشگاههای زنجان ، ۱۳۹۱ - ۱۳۹۳
- عضو هیئت امنای مشترک دانشگاههای زنجان- ۱۳۹۰- ۱۳۹۲
- عضو عالی شورای راهبردی دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان ، ۱۳۹۳ - تاکنون
- عضو شورایعالی انجمن شیمی ایران-منتخب از دانشگاههای شمالغرب کشور-۱۳۹۰-تاکنون
- عضو هیئت ممیزه دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان ، اسفند ۱۳۹۲-اسفند ۱۳۹۴
- رئیس دانشگاه تحصیلات تکمیلی علم پایه زنجان، مرداد ۱۳۹۵ تاکنون

عضویت در انجمنها، قطب های علمی، و هیئت سردبیری مجلات علمی

عضو مدعو فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران، شاخه شیمی، مهر ۱۳۹۳- تاکنون

عضو پیوسته انجمن شیمی ایران

عضو پیوسته انجمن نانوفناوری ایران

عضو انجمن شیمی آمریکا، از سال ۲۰۰۰- تاکنون

عضو قطب نانو دانشگاه صنعتی شریف

عضویت در هیئت تحریریه مجله *Scientia Iranica Transaction F: Nanotechnology* از انتشارات دانشگاه صنعتی شریف و Elsevier از ۲۰۱۰ تاکنون.

عضویت در هیئت تحریریه مجله *Nanochemistry Research* از انتشارات مورد حمایت ستاد فناوری نانو ریاست جمهوری از ۲۰۱۴ تاکنون

عضویت در هیات تحریریه علمی مجله جدید *Chemistry Select* از سال ۲۰۱۶ تاکنون

جوایز و افتخارات

- لوح زرین اولین جشنواره سراسری علمی-پژوهشی جوان کشور- سال ۱۳۷۲- دانشگاه صنعتی شریف و صدا و سیمای جمهوری اسلامی ایران
- جایزه دکتر ارشیا آزاد برای تدوین بهترین رساله دکتری در رشته شیمی آلی- سال ۱۳۷۸- انجمن شیمی و مهندسی شیمی ایران
- رتبه نخست در اولین جشنواره جوان خوارزمی- سال ۱۳۷۸
- پژوهشگر نمونه مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه- زنجان- سال ۱۳۸۰
- پژوهشگر نمونه استان زنجان، مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه- زنجان- سال ۱۳۸۱
- پژوهشگر نمونه وزارت علوم تحقیقات و فناوری- سال ۱۳۸۲- رتبه اول پژوهشهای بنیادی

- بورس تحقیقاتی مادام العمر الکساندر فون هومبولدت (Alexander von Humboldt) - بنیاد الکساندر فون هومبولدت - آلمان - از سال ۲۰۰۴ تاکنون
- دانشمند بین المللی پر استناد، به عنوان ۱٪ پراستنادترین دانشمندان جهان در فهرست ISI توسط مؤسسه اطلاعات علمی (ISI)، - از سال ۲۰۰۶ تاکنون - مؤسسه ISI - آمریکا
- دانشمند پیشرو کشورهای عضو سازمان کنفرانس اسلامی در کتاب [Leading Scientists and Engineers of OIC Member States](#)، کمیته علمی و فناوری سازمان کنفرانس اسلامی (COMSTECH)، - از سال ۲۰۰۸ تاکنون
- شیمیدان برجسته کشور - سال جهانی شیمی ۲۰۱۱ - انجمن شیمی ایران - سال ۱۳۹۰
- انتخاب بعنوان یکی از فعالان برجسته حوزه نانو فناوری - انجمن نانوفناوری ایران - ۱۳۹۱
- یکی از برگزیدگان هشتمین جشنواره نانو (رتبه سیزدهم) - ۱۳۹۲
- لوح تقدیر و انتخاب بعنوان یکی از نخبگان برجسته استان زنجان، بنیاد ملی نخبگان و استانداری زنجان، ۱۳۹۳
- انتخاب بعنوان یکی از سرآمدان علمی کشور، گروه الف، معاونت فناوری ریاست جمهوری اسلامی ایران، سال ۱۳۹۴
- دعوت انجمن شیمی اتحادیه اروپا و انتشارات وایلی-ویسی اچ از دکتر بابک کریمی برای عضویت در هیات تحریریه علمی

دروس ارائه شده

مجله جدید *Chemistry Select* سال ۲۰۱۶

عنوان دروس	مقطع تحصیلی
شیمی آلی پیشرفته - سنتز ترکیبات آلی - سنتز پیشرفته - شیمی فیزیک آلی - شیمی ترکیبات هتروسیکلی (ناجور حلقه) - شیمی ترکیبات هتروسیکلی (ناجور حلقه) پیشرفته	فوق لیسانس
سنتز نامتقارن - کاتالیزورهای نامتقارن (۱) - کاتالیزورهای نامتقارن (۲) - کاتالیزورهای نانوساختار - ترکیبات مزوحفره	دکتر

زمینه های تحقیقاتی

- طراحی و سنتز کاتالیزورهای هیبریدی آلی- معدنی (بین فازی) جدید و بررسی کاربرد آنها در تبدیلات آلی
- روش‌های جدید برای تهیه و پایداری نانوذرات فلزات واسطه
- طراحی و تهیه مواد مزوحفره جدید کربنی، سیلیکائی و بسیاری پیشرفته با قابلیت‌های ویژه
- سنتز نامتقارن با تمرکز بر کاتالیزورهای کایرال تثبیت شده
- اکسایش ترکیبات آلی
- تبدیلات مرتبط با زیست سوخت و زیست توده

پایان نامه های دکتری هدایت شده یا تحت راهنمایی

- (۱) - ۸۳۳۲۰۱ زارعی - داریوش - دکتری ناپیوسته ۸۸/۵/۲۸ طراحی، سنتز و شناسایی سیلیکاهای جدید نانومتخلخل عامل دارشده با گروه ارگانوسولفونیک اسید و کاربرد آنها به عنوان کاتالیزورهای گزینش‌پذیر و قابل بازیافت در برخی تبدیلات آلی
- (۲) ۸۳۳۲۰۴ ملکی - عزیز دکتری ناپیوسته ۸۹/۳/۵ واکنش‌های استرک انانتیوگزین کاتالیزوری آلدیمین‌ها با استفاده از کمپلکس‌های فلزی جدید پیریدین بیس اکسازولین همگن و تثبیت شده بر بستر مواد نانوحفره
- (۳) ۸۴۳۲۰۷ الهامی فر داود دکتری ناپیوسته ۸۹/۶/۲۲ طراحی و ساخت جامدات نانوساختار جدید بر پایه مایعات یونی و مطالعه کاربردهای آنها در برخی تبدیلات شیمیایی
- (۴) ۸۵۳۲۱۳ زمانی - اصغر دکتری ناپیوسته ۹۱/۷/۵ طراحی، ساخت، شناسایی و کاربردهای نانوذرات پالادیوم بر پایه مایعات یونی تثبیت شده در SBA-15
- (۵) ۸۴۳۲۰۸ کبیری اصفهانی - فرهاد دکتری ناپیوسته ۹۰/۶/۱۹ طراحی و ساخت کاتالیزورهای جدید بر پایه نانوذرات طلا در حفرات جامدات مزومتخلخل منظم و کاربرد آنها در برخی تبدیلات شیمی آلی
- (۶) ۸۴۳۲۰۹ فدوی اخوان - پری دکتری ناپیوسته ۹۰/۲/۱۴ طراحی و ساخت پلیمرهای خود تثبیت شده جدید بر پایه کمپلکس‌های پالادیم N-هتروسیکل کاربن‌ها و کاربرد آنها در برخی تبدیلات شیمیایی
- (۷) ۸۵۳۲۱۱ بهزادنی - حسام دکتری ناپیوسته ۹۱/۴/۲۱ طراحی، ساخت، شناسایی و کاربردهای سیلیکا کلرید نانوحفره منظم جدید و نانوذرات پالادیوم بر پایه کربن مزومتخلخل منظم
- (۸) ۸۶۳۲۰۶ فرهنگی الهام دکتری ناپیوسته ۹۲/۷/۱۷ طراحی و ساخت کاتالیزورهای جدید Oxo-ABNO و TEMPO با ساختار نانو بر پایه سیلیکای مزوحفره منظم SBA-15 و نانوساختارهای مغناطیسی هسته-پوسته اکسید آهن-سیلیکا و استفاده از آن‌ها در واکنش اکسایش هوازی الکل‌ها و اکسایشی سه جزئی پسرینی
- (۹) ۸۶۳۲۰۳ جعفری چمگردانی - احسان دکتری ناپیوسته ۹۲/۱۲/۷ مطالعه واکنش‌های انانتیوگزین مانیک با استفاده از کمپلکس بیس اکسازولین به صورت همگن و تثبیت شده بر روی ترکیبات نانو حفره سیلیکائی

- (۱۰) - ۸۹۳۲۰۶ محمد میرزایی - حمید دکتری ناپیوسته ۹۴/۳/۲۷ کاربرد تعدادی از کاتالیزورهای اسیدی نانو ساختار در واکنش های تبدیل زیست توده و تولید زیست دیزل
- (۱۱) ۹۰۳۲۰۳ منصوره-فریرز دکتری ناپیوسته طراحی نانوذرات مغناطیسی هسته-پوشش جدید اصلاح شده با مایعات یونی آبدوست به عنوان یک بستر کاتالیزوری شبه همگن برای انجام واکنش های آلی
- (۱۲) ۹۱۳۲۰۹ وحدتی خواجه- صالح دکتری ناپیوسته طراحی مزو حفرات اورگانوسیلیکایی منظم حاوی مایعات یونی ایمیدازولی با موفولوژی هگزا گونال و کروی توخالی برای تثبیت اورگانو کاتالیزورهای TEMPO, ABNO و فلزات مختلف برای انجام واکنشهای مربوطه
- (۱۳) ۹۱۳۲۰۶ اکبری دخت قاضیانی- مریم دکتری ناپیوسته طراحی و ساخت مزو حفره های کربنی غنی از هترو اتم با استفاده از قالب سخت KIT-6 و کاربرد آنها عنوان بسترهای جدید در واکنش های مختلف شیمی آلی
- (۱۴) ۹۱۳۲۰۷ توکلین- مینا دکتری ناپیوسته تهیه و شناسایی مایع یونی مغناطیسی با ساختار شبکه ای به عنوان بستری مناسب برای کاربرد کاتالیزوری فلزات با ارزش در واکنش های آلی
- (۱۵) ۸۸۳۲۰۷ خراسانی- مجتبی دکتری ناپیوسته ۹۴/۳/۲۵ طراحی و سنتز اورگانو سیلیکاهای مزو حفره متناوب منظم چند عاملی جدید با کالبد مایع یونی- گروه های عاملی: کاربرد در کاتالیزورها برای برخی تبدیلات شیمیایی
- (۱۶) ۸۵۳۲۱۵ عابدی- صدیقه دکتری ناپیوسته ۹۱/۸/۱۱ مطالعه ای بر فعالیت کاتالیزور نوری نانو نیمه رساناهای بر پایه TiO_2 در برخی تبدیلات اکسایشی شیمیایی
- (۱۷) ۹۱۳۲۱۷ صابری کیا- ایرج دکتری ناپیوسته طراحی، سنتز و شناسایی کاتالیزورهای کمپلکس های فلزی با لیگاند های آمینوفنولاتی جدید بر پایه مواد نانو حفره سیلیکایی و بررسی کاربرد کاتالیزوری آنها در انواع مختلف تبدیلات کاتالیزوری واکنش های آلی

پایان نامه های کارشناسی ارشد هدایت شده یا تحت راهنمایی

- (۱) ۷۹۳۱۱۱ ملکی جعفر - ۸۲/۲/۲۴ - کاربردهای جدید N- بروموسوکسینیمید (NBS) و لیتیم تری فلوئورومتان سولفونات (LiOTf) در تبدیلات شیمی آلی تحت شرایط خنثی
- (۲) ۷۹۳۱۱۰ زارعی تلوکی داریوش - ۸۱/۱۱/۲ - گامی جدید بسوی تبدیل متقابل سولفوکسید و کویل شدن اکسایشی تیول ها به دی سولفیدها تحت شرایط تقریباً خنثی
- (۳) ۸۰۳۱۲۲ رجبی جمشید - ۸۲/۱۲/۲۰ - مطالعه اکسیداسیون هوازی ترکیبات آلی در حضور N- هیدروکسی فتالیمید و گونه های آب گریز کبالت (II)
- (۴) ۸۰۳۱۲۴ مامنی لیلا - ۸۳/۴/۳ - کاربردهای اسکاندیم تریفلات ($Sc(OTf)_3$) و کاتالیزور بین فازی بر پایه اسکاندیم (III) روی سطح سیلیکا در سنتز ترکیبات آلی
- (۵) ۸۱۳۱۲۶ خلخال مریم - ۸۳/۱۲/۴ - سنتز سولفونیک اسید جامد جدید و متخلخل و قابل بازیافت و کاربرد آن در برخی تبدیلات آلی

- (۶) ۸۱۳۱۲۹ قریشی نژاد مریم السادات- ۸۳/۱۲/۴ طراحی، سنتز و شناسایی آمینوتری فلات بر پایه ترکیبات متخاقل جدید و آمونیوم تنگستات و کاربردهای آن‌ها در شیمی آلی
- (۷) ۸۱۳۱۲۷ زمانی اصغر - ۸۴/۶/۲۳ طراحی، تهیه و شناسایی کمپلکس‌های پالادیم تثبیت شده روی سطح سیلیکای بی شکل و استفاده از آنها در واکنش‌های اکسایش هوازی الکل‌ها
- (۸) ۸۲۳۱۴۵ صفری علی اصغر - ۸۴/۱۲/۲۳ برخی کاربردهای جدید کاتالیزور بین فازی سیلیکا برپایه اسکاندیم (III) و بررسی فرایند تثبیت پروتئین بر روی کانالهای نانو مهندسی شده SBA-15
- (۹) ۸۲۳۱۴۶ عابدی صدیقه - ۸۴/۱۲/۲۳ اکسیداسیون موثر الکل‌ها تحت اتمسفر اکسیژن ملکولی با استفاده از یک کاتالیزور قابل بازیافت جدید و نقش کانال‌های مزوپور SBA-15 در پایداری نانوذررات پالادیم
- (۱۰) ۸۳۳۱۵۶ بیگلری-عباس - ۸۶/۶/۱۴ طراحی و ساخت کاتالیزور TEMPO نانو ساختار جدید بر پایه سیلیکای مزوپور منظم (SBA-15) و استفاده از آن در واکنش اکسیداسیون هوازی الکل‌ها
- (۱۱) ۸۴۳۱۷۸ نجفی شاه کوهی-مرضیه - ۸۶/۱۲/۲۰ استفاده از N-یدوسوکسینیمید به عنوان یک کاتالیزور غیرفلزی تقریباً خنثی در برخی از تبدیلات شیمی آلی
- (۱۲) ۸۵۳۱۸۶ بدره-ابراهیم - ۸۸/۶/۲۲ طراحی سیستم کاتالیزوری جدید TEMPO با ساختار نانو بر پایه سیلیکای مزوحفره منظم SBA-15 به همراه مایع یونی جهت اکسیداسیون الکل‌ها
- (۱۳) ۸۵۳۱۰۵ وفائی زاده-مجید - ۸۸/۶/۲۳ همگذاری سولفونیک اسید- مایع یونی درون حفرات SBA-15 به عنوان کلاس جدیدی از محیط‌های واکنش نانو برای تبدیلات شیمی آلی
- (۱۴) ۸۶۳۱۱۲ خراسانی - مجتبی ۸۸/۷/۲ طراحی یک نانوراکتور جدید مرکب از یون تنگستات تثبیت شده در کانال‌های آب-گریز SBA-15 بعنوان کاتالیزوری قابل بازیافت در اکسایش سولفیدها
- (۱۵) ۸۷۳۱۴۵ محمدمیرزایی-حمید - ۸۹/۷/۷ طراحی و سنتز نانو ساختارهای عامل دار شده بر پایه PMO بعنوان کاتالیزورهای اسیدی قابل بازیافت در واکنش‌های استری شدن و تولید زیست‌دیزل
- (۱۶) ۸۷۳۱۴۱ مبارکی اکبر - ۹۱/۶/۲۳ طراحی و سنتز کاتالیزورهایی اسیدی و قابل بازیافت بر پایه ی ارگانوسیلان‌های مزوحفره تناوبی و استفاده از آن به عنوان نانو راکتوری جدید و چربی دوست در واکنش استرک
- (۱۷) ۸۸۳۱۲۵ یاری اصطهباناتی- ام البنین - ۹۱/۶/۳۰ ترکیبات ارگانوسیلیکای مزوحفره منظم با کالبد مایع یونی: بستری مناسب جهت تثبیت یون پروتئات (-RuO4) در واکنش‌های اکسایش هوازی الکلها و آمینها
- (۱۸) ۸۸۳۱۰۲ بخشنده رستمی- فاطمه - ۹۱/۶/۳۰ کاربرد یک نانوراکتور مرکب از یون تنگستات تثبیت شده در کانال‌های آب‌گریز SBA-15 بعنوان کاتالیزوری قابل بازیافت در اکسیداسیون برخی از مولکولها
- (۱۹) ۸۹۳۱۳۱ نادری عباسیه- زهرا - ۹۲/۱/۲۴ ارگانوسیلیکای مزوحفره تناوبی با کالبد آلکیل ایمیدازولیوم به عنوان بستری برای تثبیت نانو ذرات پلاتین در اکسایش هوازی الکل‌ها
- (۲۰) ۸۹۳۱۰۶ بیگدلی اکرم - ۹۲/۱/۲۶ کاربرد ارگانوسیلیکاهای مزوحفره تناوبی با کالبد مایع یونی برای تثبیت نانوذررات طلا و استفاده از آنها در برخی از تبدیلات شیمی آلی
- (۲۱) ۹۰۳۱۸۵ معرفت سفیدان- محمدرضا - ۹۳/۲/۳ استفاده از تکنیک نانوقالب گیری در تهیه بسپارهای مزوحفره منظم پلی وینیل بنزن جدید با واحدهای مایع یونی آبگریز و کاربرد آنها بعنوان بستر کاتالیزوری در واکنش‌های جفت شدن هک

- (۲۲) ۹۰۳۱۸۴ محمدی فریبا ۹۲/۱۲/۱۳ طراحی، ساخت و شناسایی بسپارهای مزوحفره منظم پلی‌وینیل بنزن دوگانه دوست جدید با واحدهای مایع یونی به روش نانوقالب‌گیری و کاربرد آنها بعنوان بستر کاتالیزوری در برخی واکنش‌های شیمی آلی
- (۲۳) ۹۰۳۱۸۱ ارتلی- زهرا ۹۳/۱/۲۰ استفاده از تکنیک نانوقالب‌گیری در تهیه بسپارهای مزوحفره منظم پلی‌وینیل بنزن دوگانه دوست جدید با واحدهای مایع یونی و کاربرد آنها بعنوان بستر کاتالیزوری در واکنش سوزوکی
- (۲۴) ۹۰۳۱۸۲ حسن‌نیا- ملیحه ۹۳/۱/۲۶ طراحی، ساخت و شناسایی بسپارهای مزوحفره منظم پلی‌وینیل بنزن جدید با واحدهای مایع یونی آب‌گریز به روش نانوقالب‌گیری و کاربرد آنها به عنوان بسترهای کاتالیزوری در واکنش سوزوکی
- (۲۵) ۸۹۳۱۱۵ شیرمحمدی- حمیدرضا ۹۲/۱/۲۰ مطالعه عملکرد الکتروشیمیایی کربن مزوحفره جدید مشتق شده از مایع یونی
- (۲۶) ۹۱۳۱۱۳ برزگر- حسین ۹۴/۶/۲۳ سنتز مواد کربنی مزوحفره حاوی ناجور اتم به عنوان بستری برای تثبیت نانو ذات فلزی و کاربرد آنها در برخی از واکنش‌های شیمی آلی
- (۲۷) ۹۱۳۱۷۵ پناهی- زهرا ۹۴/۷/۱۵ تهیه بسپار مزوحفره ی منظم دوگانه دوست جدید با ساختار مکعبی به روش نانوقالب‌گیری و بررسی کاربرد آن به عنوان بستر کاتالیزوری در واکنش اکسایش هوازی الکها
- (۲۸) ۹۱۳۱۷۸ قاسم پور- منصور ۹۴/۷/۱۴ استفاده از ساختارهای مزوسیلیکاتی KIT-6 در تهیه بسپارهای مزوحفره منظم با واحدهای مایع یونی آبگریز به روش نانوقالب‌گیری و کاربرد آنها به عنوان بستر کاتالیزور در واکنش‌های جفت‌شدگی هک
- (۲۹) ۹۱۳۱۱۵ جدی- ندا ۹۴/۳/۲۰ تثبیت نانو ذرات مس بر روی آگاروزبه عنوان بستر پلیمری زیست‌سازگار و کاربرد آن به عنوان یک کاتالیزور قابل بازیافت در واکنش‌های مختلف شیمی آلی
- (۳۰) ۹۱۳۱۵۳ نصرتی - وحیده ۹۴/۴/۶ نانو ساختارهای کربنی نیتروژن دار عامل دار شده با فلزات ارزان قیمت، کاربرد الکترو کاتالیزوری در واکنش احیای اکسیژن
- (۳۱) ۹۱۳۱۶۱ خدایار- نوید ۹۴/۴/۳ طراحی یک سل الکتروشیمیایی بر پایه نانو ساختارهای مزوحفره سیلیکایی MCM-41 عامل دار شده با NHPI با استفاده از تکنیک EASA و بکارگیری آن در اکسایش الکها

پایان نامه های کارشناسی ارشد مشاوره شده یا تحت مشاوره

- (۱) ۸۹۳۱۲۲ فشی - آرمین ۹۱/۷/۱ کاربرد ترکیبات نانو ساختار اکسید فلز/کربن مزوحفره جدید بعنوان ابرخازن ها
- (۲) ۸۸۳۱۱۱ عبدالسلامی- یوسف ۹۱/۲/۱۳ تهیه و اصلاح ساختارهای مزوحفره سیلیکایی منظم تثبیت شده در سطح الکتروود به روش سل ژل الکتروشیمیایی
- (۳) ۸۸۳۱۱۵ فرخ زاده- سمانه ۹۱/۴/۲۴ اصلاح ساختارهای مزوحفره سیلیکایی تثبیت شده در سطح الکتروود با مشتقهای هیدروکینونی، استفاده در اکسایش های الکتروشیمیایی
- (۴) ۸۹۳۱۱۸ عرشی- سیمین ۹۲/۱/۲۲ تهیه مزوحفره های سیلیکایی منظم اصلاح شده کبالت-آمین به روش سل - ژل الکتروشیمیایی و مطالعه جذب اکسیژن آنها

- (۵) ۸۹۳۱۲۰ علیزاده-صابر ۹۲/۱/۱۹ ساخت الکتروود اصلاح شده بر پایه مزوحفره های سیلیکایی منظم عاملدار شده با TEMPO، کاربرد در اکسایش الکتروشیمیایی الکل ها
- (۶) ۹۰۳۱۱۳-۳۱ نظری باغک- فرخ ۹۲/۱۱/۳۰ کربن مزوحفره منظم مشتق شده از مایع یونی دارای نانوذرات فلزی: عملکرد الکتروکاتالیزوری برای واکنش احیای اکسیژن
- (۷) ۹۰۳۱۰۹ کلهری- فاطمه ۹۲/۱۱/۲۹ ساخت الکتروود اصلاح شده بر پایه مزوحفره های سیلیکایی منظم عامل دار شده با NHPI، کاربرد در اکسایش الکتروشیمیایی آلکیل بنزن ها
- (۸) ۹۰۳۱۳۰ حاجی خان میرزایی- لایلا ۹۲/۹/۱۳ الف) کمپلکس های فلزی مس II و لیگاندهای آمینوفنولی مشتق شده از N,N-دی متیل اتیلن دی آمین به عنوان مدل هایی از آنزیم گالاکتوز اکسیداز. ب) شناسایی و سنتز کمپلکس های فلزی به عنوان مدل هایی از آنزیم کتکول دی اکسیژناز و شکست اکسایشی کتکول
- (۹) ۹۰۳۱۲۷ عبدالمهدی-مهدی ۹۲/۱۲/۲۴ سنتز و شناسایی لیگاندهای بیس (فنول) آمین تثبیت شده بر روی بسترهای سیلیکایی و سیلیکای مزوحفره منظم (SBA-15) و بررسی فعالیت کاتالیزوری کمپلکس های فلزی آنها در اکسایش ترکیبات آلی
- (۱۰) ۹۱۳۱۳۶ دولتیاری-وحیده ۹۳/۱۲/۲۳ سنتز و شناسایی لیگاندهایی از مشتقات بیس (پیکولیل آمین) و بیس (فنول) آمین تثبیت شده بر روی بستر سیلیکایی مزو حفره منظم (SBA-15) و بررسی فعالیت کاتالیزوری و کمپلکس های فلزی آنها در واکنش شهای آلی
- (۱۱) ۹۱۳۱۳۰ آقاجانی-میلاد ۹۳/۶/۱۵ سنتز و شناسایی لیگاندهای بیس (فنول) آمین تثبیت شده بر روی بستر گرافن عامل دار شده و بررسی فعالیت کاتالیزوری کمپلکس های فلزی آنها در اکسایش ترکیبات آلی
- (۱۲) ۸۶۳۱۱۱ پناهی-طیبه ۸۹/۳/۱۲ تثبیت آنزیم های تریپسین و لیپاز بر روی ساختارهای مزوحفره نانو مهندسی شده SBA-15 بدون عامل و عامل دار شده
- (۱۳) ۸۴۳۱۷۵ کرمانیان-مهرانه ۸۷/۷/۸ مطالعه تثبیت پروتئین ها در داخل کانال های بستر نانومهندسی شده SBA-15 و نحوه برهم کنش آنها با بستر مزبور
- (۱۴) ۹۱۳۱۴۷ عبدالمهدی اقدم- سیامک ۹۳/۶/۲۶ سنتز و شناسایی ساختار نانو ترکیب پلی آنیلین/کربن مزو حفره به عنوان ماده الکتروودی در ابرخازن های الکتروشیمیایی
- (۱۵) ۹۰۳۱۶۱ ارشدی مشکانی-فاطمه ۹۳/۶/۳۰ مطالعه ی برهمکنش نانو ذرات کورکومین با آلومین سرم و آلفا ۱-اسید گلیکوپروتئین انسانی
- (۱۶) ۹۰۳۱۰۶ زوار موسوی- سیده کبری ۹۲/۱۱/۳۰ الکتروود اصلاح شده با مزو حفره های ارگانوسیلیکایی منظم عاملدار شده با مایعات یونی الکترو فعال
- (۱۷) ۹۱۳۱۱۲ امینیان فر- افسانه ۹۳/۱۲/۱۱ کاربرد ارگانو سیلیکاهای مزو حفره تناوبی با کالبد مایع یونی برای تثبیت نانو ذرات مس و استفاده از آنها در برخی از تبدیلات شیمی آلی

Karimi, B.; Abedi, S.; Zamani, A. In **Palladium-Catalyzed Coupling Reactions: Practical Aspects and Future Developments**, 1st ed.; Molnar, A., eds.; Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA.: Weinheim, Germany, **2013**; Chapt. 5, pp 141-200.

مقالات علمی به ترتیب سال

1993

- (1) **Zinc Chloride Catalyzed Silylation of Alcohols and Phenols with Hexamethyl-disilazane (HMDS), a Highly Chemoselective Reaction**, Firouzabadi, H.; Karimi, B. *Synth. Commun.* **1993**, *23*, 1633.
- (2) **Chromium (VI) Based Oxidants; Zinc Chlorochromate Nonahydrate, as an Efficient and Mild Oxidizing Agent. Part B.**, Firouzabadi, H.; Sharifi, A.; Karimi, B. *Iran. J. Chem. & Chem. Eng.* **1993**, *12*, 32.

1995

- (3) **Selective Reduction of Aldehydes and Ketones with NaBH₄ in the presence of Catechol**, Mohanazadeh, F.; Tajbakhsh, M.; Karimi, B. *4th. Iranian Seminar of Organic Chemistry, Ferdowsi University, Mashhad, October 17-19, 1995*, page 34.

1997

- (4) **Nitrogen Ligand Complexes of Metal Chlorides as Effective Catalyst for the Highly Regio- and Chemoselective Silylation of Hydroxyl Groups with Hexamethyldisilazan (HMDS) at room Temperature**, Firouzabadi, H.; Sardarian, A. R.; Khayat, Z.; Karimi, B.; Tangestaninejad, S. *Synth. Commun.* **1997**, *27*, 2709.

1998

- (5) **Tungsten Hexachloride (WCl₆) as an Efficient Catalyst for Chemoselective Dithioacetalization of Carbonyl Compounds and Transthoacetalization of Acetals**, Firouzabadi, H.; Iranpoor, N.; Karimi, *Synlett* **1998**, 739.
- (6) **Tungsten Hexachloride (WCl₆) as a Mild and Efficient Reagent for Deprotection of Acetals and Ketals**, Firouzabadi, H.; Iranpoor, N.; Karimi, B. *J. Chem. Res., (Synop.)* **1998**, 664.

- (7) **Efficient Deoxygenation of Sulfoxides to Thioethers and Reductive Coupling of Sulfonyl Chlorides to Disulfides with Tungsten Hexachloride**, Firouzabadi, H.; Karimi, B. *Synthesis* **1999**, 500.
- (8) **Tungsten Hexachloride (WCl₆) in the Presence of Dimethylsulfoxide Promoted Facile and Efficient One-Pot Ring Expansion-Chlorination Reactions of 1,3-dithiolanes and 1,3-dithianes**, Firouzabadi, H.; Iranpoor, N.; Karimi, B. *Synlett* **1999**, 413.
- (9) **Lithium Bromide Catalyzed Highly Chemoselective and Efficient Dithioacetalization of α,β -Unsaturated and Aromatic Aldehydes under Solvent-Free Conditions**, Firouzabadi, H.; Iranpoor, N.; Karimi, B. *Synthesis* **1999**, 58.
- (10) **Zirconium Tetrachloride (ZrCl₄) Catalyzed Highly Chemoselective and Efficient Acetalization of Carbonyl Compounds**, Firouzabadi, H.; Iranpoor, N.; Karimi, B. *Synlett* **1999**, 321.
- (11) **Zirconium Tetrachloride (ZrCl₄) Catalyzed Highly Chemoselective and Efficient Transthioacetalization of Acetals**, Firouzabadi, H.; Iranpoor, N.; Karimi, B. *Synlett* **1999**, 319.
- (12) **Tungsten Hexachloride (WCl₆), a Highly Efficient and Chemoselective Catalyst for Acetalization of Carbonyl Compounds**, Firouzabadi, H.; Iranpoor, N.; Karimi, B. *Synth. Commun.* **1999**, *29*, 2255.
- (13) **Lithium Trifluoromethanesulfonate (LiOTf), as a Highly Efficient Catalyst for Chemoselective Dithioacetalization of Carbonyl Compounds under Neutral and Solvent-Free Conditions**, Firouzabadi, H.; Karimi, B.; Eslami, S. *Tetrahedron Lett.* **1999**, *40*, 4055.
- (14) **Efficient Solvent-Free Oxidation of Benzylic and Aromatic Allylic Alcohols and Biaryl Acyloins by Manganese Dioxide and Barium Manganate**, Firouzabadi, H.; Karimi, B.; Abbassi, M. *J. Chem. Res., (Synop)* **1999**, 236.
- (15) **Highly Efficient Oxidative Coupling of Thiols by Active Manganese Dioxide (AMD) and Barium Manganate (BM) under Solvent-Free Conditions at Room Temperature**, Firouzabadi, H.; Karimi, B.; Abbassi, M. *Synth. Commun.* **1999**, *29*, 2527.
- (16) **Aluminum Chloride (AlCl₃) Promotes Selective Oxidative Deprotection of Benzylic Trimethylsilyl- and *tert*-Butyldimethylsilyl Ethers to the Corresponding Carbonyl Compounds with Manganese Dioxide (MnO₂)**, Firouzabadi, H.; Etemadi, S.; Karimi, B.; Jarrahpour, A. A. *Synth. Commun.* in press.
- (17) **A Study of Oxidative Deprotection of Trimethylsilyl (TMS) and *tert*-Butyldimethylsilyl-(TBDMS) Ethers of Alcohols with Potassium Permanganate (KMnO₄) and Barium Manganate (BaMnO₄) in the Presence of Lewis Acids in Dry Organic Solvents**, Firouzabadi, H.; Etemadi, S.; Karimi, B.; Jarrahpour, A. A. *Phosphorous Sulfur & Silicon* **1999**, *152*, 141-151.

- (18) **Efficient and Chemoselective Protection of Alcohols and Phenols with TBDMCS under Solvent-Free Conditions**, Firouzabadi, H.; Etemadi, S.; Karimi, B.; Jarrahpour, A. A. *Phosphorous Sulfur & Silicon* in press.
- (19) **Lithium Trifluoromethanesulfonate (LiOTf), as a Highly Efficient Catalyst for Chemoselective Dithioacetalization of Carbonyl Compounds and Transdithioacetalization of Acetals**, Firouzabadi, H.; Karimi, B.; Eslami, S. *The Thirteenth Iranian Chemistry & Chemical Engineering Congress, Tarbiat Moddaress University, Tehran, February 16-18, 1999*, Pages 28-29.
- (20) **N-Bromosuccinimide (NBS) as a Highly Efficient and Mild Catalyst for Diethyl-acetalization of Carbonyl Compounds under Almost Neutral Reaction Conditions**, Karimi, B.; Seradje, H.; Ebrahimian, G. R. *Synlett* **1999**, 1456.
- (21) **Mild and Chemoselective Diethyl- and Cyclic Acetalization of Carbonyl Compounds Using N-Bromosuccinimide (NBS) As a New Class of Catalyst**, Karimi, B.; Seradj, H.; Ebrahimian, G. R. *7th Iranian Organic Chemistry Conference, University of Tehran, September 1999*, pp 84-85.
- (22) **2,3-Dichloro-5,6-Dicyano-p-benzoquinone (DDQ) as a Highly Efficient and Mild Catalyst for Diethyl Acetalization of Carbonyl Compounds**, Karimi, B.; Miri Ashtiani, A. *Chem. Lett.* **1999**, 1199-1200.
- (23) **Efficient and Chemoselective Conversion of Carbonyl Compounds to 1,3-Dioxanes Catalyzed with N-Bromosuccinimide (NBS) under Almost Neutral Reaction Conditions**, Karimi, B.; Ebrahimian, G. R.; Seradj, H. *Org. Lett.* **1999**, 1(11), 1737-1739.

2000

- (24) **Highly Efficient Transdithioacetalization of Acetals Catalyzed by Silica Chloride**, Firouzabadi, H.; Karimi, B.; Hazarkhani, H. *Synlett* **2000**, 263.
- (25) **Mild and Efficient Conversion of Aldehydes to 1,1-Diacetates Catalyzed with N-Bromosuccinimide (NBS)**, Karimi, B.; Seradj, G. R.; Ebrahimian, G. R. *Synlett* **2000**, 623.
- (26) **Zirconium Tetrachloride (ZrCl₄) as an Efficient and Chemoselective Catalyst for Conversion of Carbonyl Compounds to 1,3-Oxathiolanes**, Karimi, B.; Seradj, H. *Synlett* **2000**, 805.
- (27) **N-Bromosuccinimide (NBS), an Efficient Reagent for Conversion of 1,3-Oxathiolanes to Carbonyl Compounds**, Karimi, B.; Seradj, H.; Tabaei, M. H. *Synlett* **2000**, 1798.
- (28) **Mild and Highly Efficient Method for the Silylation of Alcohols Using Hexamethyldisilazane Catalyzed by Iodine under Nearly Neutral Reaction Conditions**, Karimi, B.; Golshani, B. *J. Org. Chem.* **2000**, 65, 7228.

- (29) **Selective Deprotection of Thioacetals by MnO₂, BaMnO₄ and KMnO₄ in the Presence of Anhydrous AlCl₃ and FeCl₃ in Dry CH₃CN** Firouzabadi, H.; Hazarkhani, H.; Karimi, B.; Niroumand, U.; Ghassamipour, S. *Fourth International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ECSOC-4)*, <http://www.mdpi.org/ecsoc-4.htm>, September 1-30, 2000

2001

- (30) **Neutral Lithium Triflate (LiOTf) Catalyzes Efficient and Chemoselective Preparation of Cyclic and Acyclic Dithioacetals from Carbonyl Compounds, Acylals, O, O-Cyclic and Open-Chain Acetals under Solvent-free Conditions**, Firouzabadi, H.; Eslami, S.; Karimi, B. *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **2001**, *74*, 2401.
- (31) **N-Bromosuccinimide (NBS), a Novel and Highly Effective Catalyst for Acetylation of Alcohols under Mild Reaction Conditions**, Karimi, B.; Seradj, H. *Synlett* **2001**, 519.
- (32) **Molybdenum Pentachloride (MoCl₅) Catalyzes Efficient Dithioacetalization of Carbonyl Compounds and Transdithioacetalization of Acetals. This Catalyst Also Conducts Efficient Non-Hydrolytic Deprotection of Dithioacetals in the presence of DMSO. Part 2**, Firouzabadi, H.; Karimi, B. *Phosphorus, Sulfur, Silicon*, **2001**, *175*, 207 - 216.

2002

- (33) **Highly Efficient and Chemoselective formation of Acylal Catalyzed with Tungsten Hexachloride (WCl₆)**, Karimi, B.; Ebrahimian, G. R.; Seradj, H. *Synth. Commun.* **2002**, *32*, 677.
- (34) **Molybdenum Pentachloride (MoCl₅), Promotes Efficient Ring-Expansion and Ring-Expansion-chlorination of 1,3-Dithilanes and 1,3-Dithianes in the Presence of DMSO. Part 3**. Firouzabadi, H.; Karimi, B. *Phosphorus Sulfur Silicon* **2002**, accepted for publication.
- (35) **A Remarkably Efficient and mild Procedure for Highly Chemoselective Acetalization of Carbonyl Compounds under Neutral Aprotic Conditions**, Karimi, B.; Golshani, B. *Synthesis* **2002**, 784.
- (36) **Highly Efficient Interchange of 1,3-Oxathiolanes and 1,3-Dithiolanes into Acetals Promoted by N-Bromosuccinimide**, Karimi, B.; Seradj, H.; Maleki, J. *Tetrahedron* **2002**, *58*, 4513.
- (37) **Trimethylchlorosilane (TMCS) and Cyanuric Chloride (CC) Catalyzed Facile and Efficient Oxidative Coupling of Thiols Using DMSO**, Karimi, B.; Hazarkhani, H.; Zareyee, D. *Synthesis* **2002**, 2513.
- (38) **Hexamethyldisilazane (HMDS) Promotes Highly Efficient Oxidative Coupling of Thiols by DMSO under Nearly Neutral Reaction Conditions**. Karimi, B.; Zareyee, D. *Synlett* **2002**, 346.

- (39) **Solid Silica Chloride (SiO₂-Cl) / DMSO a Heterogeneous System for Facile Annelation Reactions and Carbonyl Regeneration From Thioacetals;** Firouzabadi, H.; Iranpoor, N.; Hazarkhani, H.; Karimi, B. *J. Org. Chem.* **2002**, *67*, 2572.
- (40) **Lithium Triflate (LiOTf) Catalyzed Efficient and Chemoselective Tetrahydropyranylation of Alcohols and Phenols under Mild and Neutral Reaction Conditions;** Karimi, B.; Maleki, J. *Tetrahedron Lett.* **2002**, *43*, 5353.
- (41) **Efficient reductive deoxygenation by tungsten(VI) chloride (WCl₆) or molybdenum(V) chloride (MoCl₅) in the presence of Zn powder in CH₃CN;** Firouzabadi, H.; Jamalian, A.; Karimi, B. *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **2002**, *75*, 1761.

2003

- (42) **Lithium Trifluoromethanesulfonate (LiOTf) as a Recyclable Catalyst for Highly Efficient Acetylation of Alcohols and Diacetylation of Aldehydes Under Mild and Neutral Reaction Conditions** Karimi, B.; Maleki, J. *J. Org. Chem.* **2003**, *68*, 4951.
- (43) **Rapid and Highly Efficient Deoxygenation of Sulfoxides to Thioethers Using NaBH₄/I₂;** Karimi, B.; Zareyee, D. *Synthesis* **2003**, 335.
- (44) **Highly Efficient Aerobic Oxidation of Acetals to Esters Catalyzed by N-Hydroxyphthalimide (NHPI) and Co(II) under mild conditions;** Karimi, B.; Rajabi, J. *Synthesis* **2003**, 2373.
- (45) **Scandium trifluoromethanesulfonate as a Recyclable Catalyst For Efficient Methoxymethylation of Alcohols;** Karimi, B.; Ma'Mani, L. *Tetrahedron Lett.* **2003**, *44*, 6051.
- (46) **N-Bromosuccinimide (NBS) and Iodine (I₂) Catalyzed Highly Efficient Deoxygenation of Sulfoxides to Thioethers Using 3-Mercaptopropionic Acid Under Mild Reaction Conditions;** Karimi, B.; Zareyee, D. *Synthesis* **2003**, 1875.
- (47) **New Applications of Cyanuric Chloride (CC) in Synthesis: Highly Efficient and Chemoselective Deprotection and Ring-enlargement of Dithioacetals and Oxathioacetals;** Karimi, B.; Hazarkhani, H. *Synthesis* **2003**, 2547.
- (48) **A Facile Synthesis of New 3-(2-Benzimidazolyl)-2-alkyl-4-(3H)-quinazolinones under Microwave Irradiation;** Hazarkhani, H.; Karimi, B. *Tetrahedron* **2003**, *59*, 4757.
- (49) **Scandium (III) Triflate as an Efficient and Recyclable Catalyst for Chemoselective Conversion of Carbonyl Compounds to 1,3-Oxathiolanes;** Karimi, B.; Ma'mani, L. *Synthesis* **2003**, 2503.
- (50) **Silica Chloride (SiO₂-Cl), a New Heterogeneous Reagent, for the Selective and Efficient Conversion of Benzylic Alcohols to Their Corresponding Chlorides and Iodides;** Firouzabadi, H.; Iranpoor, N.; Karimi, B.; Hazarkhani, H. *Synth. Commun.* **2003**, *33*, 3671.

- (51) **Silica Chloride (SiO₂-Cl) and Trimethylsilyl Chloride (TMSCl) Promote Facile and Efficient Dehydration of Tertiary Alcohols;** Firouzabadi, H.; Iranpoor, N.; Karimi, B.; Hazarkhani, H. *Synth. Commun.* **2003**, *33*, 3653.

2004

- (52) **N-Bromosuccinimide as an Almost Neutral Catalyst for Efficient Synthesis of Dihydropyrimidinones Under Microwave Irradiation;** Hazarkhani, H.; Karimi, B.; *Synthesis* **2004**, 1239.
- (53) **A Novel Method for Efficient Aerobic Oxidation of Silyl Ethers to Carbonyl Compounds Catalyzed with N-Hydroxy phthalimide (NHPI) and Lipophilic Co(II) Complexes;** Karimi, B.; Rajabi, J. *Org. Lett.* **2004**, *6*, 2841-2843.
- (54) **A Highly Efficient and Recyclable Silica Based Scandium (III) Interphase Catalyst for Cyanosilylation of Carbonyl Compounds;** Karimi, B.; Ma'Mani, L. *Org. Lett.* **2004**, *6*, 4813-4815.
- (55) **N-Iodosuccinimide (NIS) as a Mild and Highly Chemoselective Catalyst for Deprotection of tert-Butyldimethylsilyl Ethers;** Karimi, B.; Zamani, A.; Zareyee, D. *Tetrahedron Lett.* **2004**, *445*, 9139.

2005

- (56) **N-Bromosuccinimide (NBS) Catalyzed Highly Chemoselective Acetalization of Carbonyl Compounds Using Silylated Diols and Pentaerythritol Via a Silyl-Exchange Pathway Under Neutral Aprotic Condition;** Karimi, B.; Hazarkhani, H.; Maleki, J. *Synthesis* **2005**, 279-285.
- (57) **An Improved Protocol for Aerobic Oxidation of Acetals to Esters Catalyzed by N-hydroxy phthalimide (NHPI) and Lipophilic Co(II) Complexes;** Karimi, B.; Rajabi, J. *J. Mol. Catal. A: Chemical* **2005**, *226*, 165-169.
- (58) **A bipyridyl palladium complex covalently anchored onto mesoporous silica as an effective and recoverable interphase catalyst for oxidation of alcohols using molecular oxygen;** Karimi, B.; Zamani, A.; Clark, J. H. *Organometallics* **2005**, *24*, 4695.
- (59) **Solid silica based sulfonic acid as an efficient and recoverable interphase catalyst for selective tetrahydropyranylation of alcohols and phenols;** Karimi, B.; Khalkhali, M. *J. Mol. Catal. A: Chemical* **2005**, *232*, 113.
- (60) **Efficient Aerobic Oxidation of Alcohols Using a Novel Combination N-Hydroxy Phthalimide (NHPI) and a Recyclable Heterogeneous Cobalt Complex;** Rajabi, F.; Karimi, B. *J. Mol. Catal. A: Chemical* **2005**, *232*, 95.
- (61) **Selective Oxidation of Sulfides to Sulfoxides Using 30% Hydrogen Peroxide Catalyzed with a Recoverable Silica-Based Tungstate Interphase Catalyst;** Karimi, B. Ghoreishi-Nezhad, M.; Clark, J. H. *Org. Lett.* **2005**, *7*, 625.

- (62) **The Selective Aerobic Oxidation of Methylaromatics to Benzaldehydes using a unique combination of two Heterogeneous Catalysts;** Karimi, B.; Rajabi, F.; Clark, J. H.; Macquarrie, D. J. *Org. Biomol. Chem.* **2005**, *3*, 725.
- (63) **A high loading sulfonic acid-functionalized ordered nanoporous silica as an efficient and recyclable catalyst for chemoselective deprotection of *tert*-butyldimethylsilyl ethers;** Karimi, B.; Zareyee, D. *Tetrahedron Lett.* **2005**, *46*, 4661.

2006

- (64) **Highly Efficient Aerobic Oxidation of Alcohols Using a New Recoverable Catalyst, The Role of Mesoporous Channels of SBA-15 to Stabilize Palladium Nanoparticles;** Karimi, B.; Abedi, S.; Clark, J. H.; Budarin, V. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2006**, *45*, 4776. (**Hot paper**)
- (65) **New N-Heterocyclic Carbene Palladium Complex/Ionic Liquid Matrix Immobilized on Silica: Application as Recoverable Catalyst for the Heck Reaction;** Karimi, B.; Enders, D. *Org. Lett.* **2006**, *8*, 1237. (**Highlighted in Synfacts2006, 06, 0617**).

2007

- (66) **Silica Functionalized Sulfonic acid as a Recyclable Interphase Catalyst for Chemoselective Thioacetalization of Carbonyl Compounds in Water;** Karimi, B.; Khalkhali, M. *J. Mol. Catal. A: Chemical* **2007**, *271*, 75.
- (67) **A novel and highly efficient method for the silylation of alcohols with hexamethyldisilazane (HMDS) catalyzed by recyclable sulfonic acid-functionalized ordered nanoporous silica;** Karimi, B.; Zareyee, D. *Tetrahedron Lett.* **2007**, *48*, 1277. (**Highlighted in Synfacts2007, 04, 0448**).
- (68) **Highly Chemoselective Acetalization of Carbonyl Compounds Catalyzed by a Novel Recyclable Ammonium Triflate-Functionalized Silica;** Karimi, B.; Ghoreishi-Nezhad, M. *J. Mol. Catal. A.* **2007**, *277*, 262.
- (69) **Green, Transition-metal Free Aerobic Oxidation of Alcohols Using a Novel Highly Durable Supported Organocatalysts;** Karimi, B.; Biglari, A.; Clark, J. H.; Budarin, V. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2007**, *46*, 7210. (**Highlighted in Synfacts 2007, 11, 1209**). (**Hot Paper**)

2008

- (70) **One-pot synthesis of α -aminonitriles using a highly efficient and recyclable silica-based scandium (III) interphase catalyst;** Karimi, B.; Safari, A. A. *J. Organometal. Chem.* **2008**, *693*, 2967.

- (71) **Selective, Metal-Free Oxidation of Sulfides to Sulfoxides Using 30% Hydrogen Peroxide Catalyzed with *N*-Bromosuccinimide (NBS) under Neutral Buffered Reaction Conditions (Invited Article);** Karimi, B.; Zareyee, D. *J. Iran Chem. Soc.* **2008**, *5*, S103-S107.
- (72) **Recent Advances in the Homogeneous Palladium-Catalyzed Aerobic Oxidation of Alcohols (Invited Review Article);** Karimi, B.; Zamani, A. *J. Iran Chem. Soc.* **2008**, *5*, S1-S20.
- (73) **Design of a Highly Efficient and Water-Tolerant Sulfonic Acid Nanoreactor Based on Tunable Ordered Porous Silica for the von Pechmann Reaction;** Karimi, B.; Zareyee, D. *Org. Lett.* **2008**, *10*, 3989.

2009

- (74) **Aerobic Oxidation of Alcohols Using Various Types of Supported Palladium Catalyst: The Synergistic Role of Functionalized Ligands, Morphology of Support, and Solvent in Generating and Stabilizing Nanoparticles;** Karimi, B.; Zamani, A.; Abedi, S.; Clark, J. H. *Green Chem.* **2009**, 109.
- (75) **Main-Chain NHC-Palladium Polymers as Highly Stable and Recyclable Self-Supported Nanoreactors in the Suzuki-Miyaura Coupling of Aryl Chlorides in Water (Invited Article);** Karimi, B.; Fadavi Akhavan, P. *Chem. Commun.* **2009**, 3750. (Highlighted in *Synfacts 2009*, *09*, 1051).
- (76) **Catalytic Asymmetric Strecker Hydrocyanation of Imines Using Yb(OTf)₃-pybox Catalysts;** Karimi, B.; Maleki, A. *Chem. Commun.* **2009**, 5180.
- (77) **Gold Nanoparticles Supported Cs₂CO₃ as a Simple and Recyclable Catalyst System for Selective Aerobic Oxidation of Alcohols at Room Temperature;** Karimi, B.; Kabiri Esfahani, F. *Chem. Commun.* **2009**, 5555. (Highlighted in *Synfacts 2010*, *1*, 0121).
- (78) **Solvent-Free Three Component Strecker Reaction of Ketones Using Highly Recyclable and hydrophobic Sulfonic Acid Based Nanoreactors (Invited Article);** Karimi, B.; Zareyee, D. *J. Mater. Chem.* **2009**, *19*, 8665.

2010

- (79) **Transition-Metal-Catalyzed Oxidative Heck Reactions (Invited Review Article);** Karimi, B.; Behzadnia, H.; Elhamifar, D.; Fadavi Akhavan, P.; Kabiri Esfahani, F.; Zamani, A. *Synthesis* **2010**, 1399.
- (80) **Ordered Mesoporous Organosilica with Ionic Liquid Framework: An Efficient and Reusable Support for the Palladium-Catalyzed Suzuki-Miyaura Coupling Reaction in Water;**

Karimi, B.; Elhamifar, D.; Clark, J. H.; Hunt, A. J. *Chem.–Eur. J.* **2010**, *16*, 8047. (**Highlighted in Synfacts 2010, 10, 1201**).

- (81) **Novel Periodic Mesoporous Silica Chlorides (PMSCI) with 2D P_6mm Hexagonal Structures: Efficient Catalysts for the Beckmann Rearrangement (Invited Cluster Article);** Karimi, B.; Behzadnia, H. *Synlett.* **2010**, 2019.
- (82) **Self-Assembled Organic-Inorganic Hybrid Silica with Ionic Liquid Framework: A Novel Support for the Catalytic Enantioselective Strecker Reaction of Imines Using $Yb(OTf)_3$ -pybox Catalyst;** Karimi, B.; Maleki, A.; Elhamifar, D.; Clark, J. H.; Hunt, A. J. *Chem. Commun.* **2010**, *46*, 947.
- (83) **Recent Application of Polymer Supported Metal Nanoparticles in Heck, Suzuki and Sonogashira Coupling Reactions (Invited Review Article);** Karimi, B.; Behzadnia, H.; Farhangi, E., Jafari, E. and Zamani, A. *Curr. Org. Synth.* **2010**, *7*, 543.

2011

- (84) **A silica supported cobalt (II) Salen complex as efficient and reusable catalyst for the selective aerobic oxidation of ethyl benzene derivatives;** Rajabi, F.; Luque, R.; Clark, J. H.; Karimi, B.; Macquarrie, D. J. *Cat. Commun.* **2011**, *12*, 510.
- (85) **A Highly Recyclable Magnetic Core-Shell Nanoparticles Supported TEMPO for Efficient Metal- and Halogen-Free Aerobic Oxidation of Alcohols in Water;** Karimi, B. Farhangi, E. *Chem.–Eur. J.* **2011**, *17*, 6056. (**Highlighted in Synfacts 2011, 8, 0915**).
- (86) **SBA-15 Functionalized TEMPO Confined Ionic Liquid: An Efficient Catalyst System for Transition-Metal-Free Aerobic Oxidation of Alcohols with Improved Selectivity;** Karimi, B.; Badreh, E. *Org. Biomol. Chem.* **2011**, *9*, 4194. (**Highlighted in Synfacts 2011, 8, 0914**).
- (87) **Periodic Mesoporous Silica Chloride (PMSCI) as an efficient and recyclable catalyst for the Pechmann reaction;** Karimi, B.; Behzadnia, H. *Cat. Commun.* **2011**, *12*, 1432.
- (88) **A Study on Applications of *N*-Substituted Main-Chain NHC-Palladium Polymers as Recyclable Self-Supported Catalysts for the Suzuki–Miyaura Coupling of Aryl Chlorides in Water;** Karimi, B.; Fadavi Akhavan, P. *Inorg. Chem.* **2011**, *50*, 6063.
- (89) **A novel water-soluble NHC-Pd Polymer: an efficient and recyclable catalyst for the Suzuki coupling of aryl chlorides in water at room temperature (Invited Article);** Karimi, B.; Fadavi Akhavan, P. *Chem. Commun.* **2011**, *47*, 7686. (**Highlighted in Synfacts 2011, 9, 1025**).
- (90) **Unexpected Golden Ullmann Reaction Catalyzed by Au Nanoparticles Supported in Periodic Mesoporous Organosilica (PMO);** Karimi, B.; Kabiri Esfahani, F. *Chem. Commun.* **2011**, *47*, 10452. (**Highlighted in Synfacts 2011, 12, 1376**).

- (91) **Palladium containing periodic mesoporous organosilica with imidazolium framework (Pd@PMO-IL): an efficient and recyclable catalyst for the aerobic oxidation of alcohols;** Karimi, B.; Elhamifar, D.; Clark, J. H.; Hunt, A. J. *Org. Biomol. Chem.* **2011**, *9*, 7420. **(Highlighted in Synfacts 2012, 8, 0108).**

2012

- (92) **Periodic mesoporous organosilica functionalized sulfonic acids as highly efficient and recyclable catalysts in biodiesel production;** Karimi, B.; Mohammad-Mirzaee, H.; Mobaraki, A. *Catal. Sci. Technol.* **2012**, *2*, 828.
- (93) **Electrochemical Performance of a Novel Ionic Liquid Derived Mesoporous Carbon;** Karimi, B.; Behzadnia, H.; Rafiee, M.; Vali, H. *Chem. Commun.* **2012**, *48*, 2776.
- (94) **SBA-15-functionalized sulfonic acid confined acidic ionic liquid: a powerful and water-tolerant catalyst for solvent-free esterifications;** Karimi, B.; Vafaezadeh, M. *Chem. Commun.* **2012**, *48*, 3327. **(Highlighted in Synfacts 2012, 8, 0681).**
- (95) **Gold Nanoparticles Supported on the Periodic Mesoporous Organosilicas as Efficient and Reusable Catalyst for Room Temperature Aerobic Oxidation of Alcohols;** Karimi, B.; Kabiri Esfahani, F. *Adv. Synth. Catal.* **2012**, *354*, 1319.
- (96) **A Nano-Fibrillated Mesoporous Carbon as an Effective Support for Palladium Nanoparticles in Aerobic Oxidation of Alcohols in Pure Water;** Karimi, B.; Behzadnia, H.; Bostina, M.; Vali, H. *Chem.-Eur. J.* **2012**, *18*, 8634. **(Highlighted in Synfacts 2012, 8, 1153).**
- (97) **Aerobic Oxidation of Alcohols under Solvent-Free Conditions; a Closer Assessment;** Karimi, B.; Zamani, A.; Elhamifar, D. *Green Chem.* **2012**, Submitted.
- (98) **Synthesis and Properties of Alkyl-imidazolium Based Periodic Mesoporous Organosilicas: A Versatile Host for Immobilization of Perruthenate in Aerobic Oxidation of Alcohols;** Karimi, B.; Elhamifar, D.; Yari, O.; Khorasani, M.; Vali, H.; Clark, J. H.; Hunt, A. J. *Chem. -Eur. J.* **2012**, *18*, 13520.
- (99) **SBA-15-Functionalized palladium complex partially confined with ionic liquid: an efficient and reusable catalyst system for aqueous-phase Suzuki reaction;** Karimi, B.; Zamani, A. *Org. Biomol. Chem.* **2012**, *10*, 4531.
- (100) **Highly Efficient Three-Component Coupling Reaction Catalyzed by Gold Nanoparticles Supported on Periodic Mesoporous Organosilica with Ionic Liquid Framework;** Karimi, B.; Gholinejad, M.; Khorasani, M. *Chem. Commun.* **2012**, *48*, 8961 **(Highlighted in Synfacts 2012, 8, 1263).**

- (101) **Activated Amorphous TiO₂-Coated into Periodic Mesoporous Organosilicate Channels as a New Binary Photocatalyst for Regeneration of Carbonyl Compounds From Oximes Under the Sunlight Irradiation**; Abedi, S.; Karimi, B.; Kazemi, F. Vali, H.; Bostina, M. *Org. Biomol. Chem.* **2013**, *11*, 416 (**Highlighted in Synfacts 2013, 9, 347**).
- (102) **One-pot oxidative Passerini reaction of alcohols using a magnetically recyclable organocatalyst under metal- and halogen-free conditions**; Karimi, B.; Farhangi, E. *Adv. Synt. Catal.* **2013**, *355*, 508 (**Highlighted in Synfacts 2013, 9, 572**).
- (103) **Electrochemical Fabrication of Electroactive Ordered Mesoporous Electrode**; Rafiee, M.; Karimi, B.; Abdossalami Asl, Y.; Vali, H. *Analyst* **2013**, *138*, 1740.
- (104) **Highly efficient catalytic enantioselective Mannich reaction of malonates with *N*-Boc imines using Yb(OTf)₃-pybox catalysts at room temperature**; Karimi, B.; Jafari, E.; Enders, D. *Chem. Eur. J.* **2013**, *19*, 10142 (**Highlighted in Synfacts 2013, 9, 1076**).
- (105) **Hydroquinone Functionalized Oriented MCM-41 Mesochannels at the Electrode Surface**; Rafiee, M.; Karimi, B.; Farrokhzadeh, S.; Vali, H. *Electrochim. Acta* **2013**, *94*, 198.
- (106) **Selectivity Adjustment of SBA-15 Based Tungstate Catalyst in Oxidation of Sulfides by Incorporating a Hydrophobic Organic Group inside the Mesochannels**; Karimi, B.; Khorasani, M. *ACS Catal.* **2013**, *3*, 1657.
- (107) **Palladium Containing Ionic Liquid Based Ordered Mesoporous Organosilica (Pd@PMO-IL): As Efficient and Reusable Catalyst for the Heck Reaction**; Elhamifar, D.; Karimi, B.; Rastegar, J.; Banakar, M. H. *ChemCatChem.* **2013**, *5*, 2418.
- (108) **Recent Advances in Metal-Catalyzed Asymmetric Mannich Reaction (Review Article)**; Karimi, B.; Enders, D.; Jafari, E. *Synthesis* **2013**, *45*, 2769.
- (109) Karimi, B.; Abedi, S.; Zamani, A. In **Palladium-Catalyzed Coupling Reactions: Practical Aspects and Future Developments**, 1st ed.; Molnar, A., eds.; Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA.: Weinheim, Germany, **2013**; Chapt. 5, pp 141-200.
- (110) **SBA-15 functionalized sulfonic acid confined hydrophobic and acidic ionic liquid: a highly efficient catalyst for solvent-free thioacetalization of carbonyl compounds at room temperature**; Karimi, B. Vafaezadeh, M. *RSC Adv.* **2013**, *3*, 23207.
- (111) **The Influence of Hydrophobic/hydrophilic balance of the mesoporous solid acid catalysts in the selective dehydration of fructose into HMF**; Karimi, B.; Mirzaei, H. M. *RSC Adv.* **2013**, *3*, 20655.

- (112) **Periodic mesoporous organosilica with ionic liquid framework as a novel fiber coating for headspace solid-phase microextraction of polycyclic aromatic hydrocarbons;** Abolghasemi, M.; Karimi, B.; Yousefi, V.; *Anal. Chim. Acta* **2013**, *804*, 280.

2014

- (113) **Immobilization, stability and enzymatic activity of albumin and trypsin adsorbed onto nanostructured mesoporous SBA-15 with compatible pore sizes;** Karimi, B.; Emadi, S.; Safari, A. A.; Kermanian, M. *RSC Adv.* **2014**, *4*, 4387.
- (114) **Mechanistic Study of the Electrocatalytic Oxidation of Alcohols by TEMPO and NHPI;** Rafiee, M.; Karimi, B.; Alizadeh Mamaghani, S.; *ChemElectroChem*, **2014**, *2*, 455.
- (115) **Hydrophobicity-enhanced magnetic solid sulfonic acid: A simple approach to improve the mass transfer of reaction partners on the surface of the heterogeneous catalyst in water-generating reactions;** Mobaraki, A.; Movassagh, B.; Karimi, B. *Appl. Catal. A: Gen.* **2014**, *472*, 123.
- (116) **Improving the selectivity toward three-component Biginelli versus Hantzsch reaction by controlling the hydrophobic/hydrophilic balance in the nanospaces of mesoporous based sulfonic acid catalysts;** Karimi, B.; Mobaraki, A.; Mirzaei, H. M.; Zareyee, D.; Vali, H. *ChemCatChem* **2014**, *6*, 212.
- (117) **Ethylenediamine-modified oriented MCM-41 at the electrode surface, cobalt adsorption ability and electrochemical performance;** Rafiee, M.; Karimi, B.; Arshi, S.; Vali, H. *Dalton Trans.* **2014**, *43*, 4901.
- (118) **Fe₃O₄@SiO₂-TEMPO as a magnetically recyclable catalyst for highly selective aerobic oxidation of 5-HMF into 2,5-DFF under metal- and halogen-free condition;** Karimi, B.; Mirzaei, H. M.; Farhangi, E. *ChemCatChem.* **2014**, *6*, 758.
- (119) **High-Performance Supercapacitors Based on an Ionic Liquid Derived Nano-Fibrillated Mesoporous Carbon;** Kazemi, H.; Karimi, B.; Fashi, R. *J. Solid State Electrochem.* **2014**, *18*, 2419.
- (120) **Synthesis and characterization of magnetic copper ferrite nanoparticles and their catalytic performance in one-pot odorless carbon-sulfur bond formation reactions;** Gholinejad, M.; Karimi, B.; Mansouri, F. *J. Mol. Catal. A: Chem.* **2014**, *386*, 20.
- (121) **Selective oxidation of alcohols with hydrogen peroxide catalysed by tungstate ions (WO₄⁼) supported on periodic mesoporous organosilica (PMO) with imidazolium**

- frameworks (Invited Article in Nanotek for organic synthesis, and organic synthesis for nanotek); Karimi, B.; Bakhshandeh Rostami, F.; Khorasani, M.; Elhamifar, D.; Vali, H. *Tetrahedron*. **2014**, *36*, 6114.
- (122) **A novel highly water-dispersible/magnetically separable palladium catalyst based on Fe₃O₄@SiO₂ anchored TEG-imidazolium ionic liquid for the Suzuki-Miyaura coupling reaction in water;** Karimi, B.; Mansouri, F.; Vali, H. *Green Chem.* **2014**, *16*, 2587.
- (123) **Palladium on ionic liquid derived nano-fibrillated mesoporous carbon Pd@IFMC: an efficient recyclable catalyst for the Ullmann homocoupling reactions of aryl halides in water;** Karimi, B.; Behzadnia, H.; Vali, H.; *ChemCatChem*. **2014**, *6*, 745.
- (124) **SBA-15 functionalized 3-Oxo-ABNO (SABNO) as a novel recyclable catalyst for highly efficient aerobic oxidation of alcohols under metal- and halogen-free system;** Karimi, B.; Farhangi, E.; Vali, H.; Vahdati, S. *ChemSusChem* **2014**, *7*, 2735.
- (125) **Synthesis of a novel sulfonic acid containing ionic-liquid-based periodic mesoporous organosilica and study of its catalytic performance in the esterification of carboxylic acids;** Elhamifar, D. Karimi, B.; Moradi, A.; Rastegar, J. *ChemPlusChem*. **2014**, *79*, 1147.
- (126) **Ionic liquid and sulfonic acid based bifunctional periodic mesoporous organosilica (BPMO-IL-SO₃H) as a highly efficient and reusable nanocatalyst for the Biginelli reaction;** Elhamifar, D.; Nasr-Esfahani, M.; Karimi, B.; Moshkelgosha, R.; Shabani, A. *ChemCatChem*. **2014**, *6*, 2593.
- (127) **Asymmetric Mannich reaction of malonates with aldimines using Yb(III)-pybox complexes supported on a self-assembled organic-inorganic hybrid silica with imidazolium framework;** Karimi, B.; Jafari, E.; Enders, D.; *Eur. J. Org. Chem.* **2014**, 7253.
- (128) **Magnetic Solid Sulfonic Acid Decorated with Hydrophobic Regulators: A Combinatorial and Magnetically Separable Catalyst for the Synthesis of α -Aminonitriles;** Mobaraki, A.; Movassagh, B.; Karimi, B. *ACS Combi. Sci.* **2014**, *16*, 352.
- (129) **Electrochemical behavior of glucose oxidase immobilized on Pd-nanoparticles decorated ionic liquid derived fibrillated mesoporous carbon;** Haghighi, B.; Karimi, B.; Tavahodi, M.; Behzadnia, H. *Electroanalysis* **2014**, *26*, 2010.
- (130) **Activity enhancement in cyanation of aryl halides through confinement of ionic liquid in the nanospaces of SBA-15-supported Pd complex;** Karimi, B.; Zamani, A.; Mansouri, F. *RSC Adv.* **2014**, *4*, 57639.

- (131) **Ionic liquid-based ordered mesoporous organosilica-supported copper as a novel and efficient nanocatalyst for the one-pot synthesis of Biginelli products;** Elhamifar, D.; Hosseinpour, F.; Karimi, B.; Hajati, S. *Microporous Mesoporous Mater.* **2015**, *204*, 269.
- (132) **Eco-friendly Electrocatalytic Oxidation of Alcohols on a Novel Electro-Assisted TEMPO-Functionalized MCM-41 Modified Electrode;** Karimi, B.; Rafiee, M.; Alizadeh, S.; Vali, H. *Green Chem.* **2015**, *17*, 991.
- (133) **Control of plugging in bifunctional periodic mesoporous organosilica with imidazolium framework (BFPMO) via stepwise addition of silica precursors;** Karimi, B.; Khorasani, M.; Vali, H.; Luque, R. *J. Mater. Chem. A* **2015**, *3*, 6575.
- (134) **Palladium Nanoparticles Supported in the Nanospaces of Imidazolium-Based Bifunctional PMOs: The Role of Plugs in Selectivity Changeover in Aerobic Oxidation of Alcohols;** Karimi, B.; Khorasani, M.; Vali, H.; Vergas, C.; Luque, R. *ACS Catal.* **2015**, *5*, 4189.
- (135) **Novel Ordered Mesoporous Carbon Based Sulfonic Acid as an Efficient Catalyst in the Selective Dehydration of Fructose into 5-HMF: the Important Role of Solvent and Surface Chemistry;** Karimi, B.; Mirzaei, H. M.; Vali, H. *ACS Appl. Mater. Interfaces* **2015**, *7*, 19050.
- (136) **Tungstate Supported on the Periodic Mesoporous Organosilica with Imidazolium Framework (WO_4^- @PMO-IL) as Efficient and recyclable Catalyst for Selective oxidation of Sulfides;** Karimi, B.; Khorasani, M.; Bakhshandeh Rostami, F.; Elhamifar, D.; Vali, H. *ChemPlusChem* **2015**, *80*, 990 (**Highlighted as Spotlight in *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, *54*, 10708**).
- (137) **Recent Application of Magnetically Recoverable Nanocatalysts in C-C and C-X Coupling Reactions (Invited Review Article);** Karimi, B.; Mansouri, F.; Mirzaei, H. M. *ChemCatChem.* **2015**, *7*, 1736.
- (138) **Periodic Mesoporous Organosilica with Ionic-Liquid Framework Supported Manganese: A very Efficient and Recyclable Nanocatalyst for the Unsymmetric Hantzsch Reaction;** Nasr-Esfahani, M.; Elhamifar, D.; Amadeh, T.; Karimi, B. *RSC Adv.* **2015**, *5*, 13087-13094
- (139) **Periodic Mesoporous Organosilica Functionalized Sulfonic Acids in the Esterification and Selective Acylation Reactions;** Karimi, B.; Mirzaei, H. M.; Mobaraki, A. *Catal. Sci. Techn.* **2015**, *5*, 3624.
- (140) **Ionic Liquid Derived Nano-Fibrillated Mesoporous Carbon based on solid-phase microextraction fiber for analysis of volatile organic compounds from aqueous solutions;** Abolghasemi, M. M.; Karimi, B.; Yousefi, V.; Behzadnia, H.; Barzegar, H.; Piryaeei, M. *New J. Chem.* **2015**, *39*, 6085.
- (141) **NHC-Pd Polymer as a Reusable Catalyst for Cyanation and Ullmann Homocoupling Reaction of Aryl and Heteroaryl Halides: The Role of the Solvent on Products**

Distribution (Invited article for Special Issue on Palladium Catalysis); Karimi, B.; Vafaezadeh, M.; Fadavi Akhavan, P. *ChemCatChem*. **2015**, *7*, 2248.

- (142) **Fabrication of a nonenzymatic glucose sensor using Pd-nanoparticles decorated ionic liquid derived fibrillated mesoporous carbon;** Haghighi, B.; Karimi, B.; Tavahodi, M.; Behzadnia, H. *Mater. Sci. Eng. C* **2015**, *52*, 219.
- (143) **A Highly Water-dispersible/Magnetically Separable Palladium Catalyst: Selective Transfer Hydrogenation or Direct Reductive *N*-formylation of Nitroarens in Water;** Karimi, B.; Mansouri, F.; Vali, H. *ChemPlusChem* **2015**, *80*, 1750.
- (144) **Efficient One pot Preparation of Propargylamines Catalyzed by Heterogeneous Copper Catalyst Supported on Periodic Mesoporous Organosilica with Ionic Liquid Framework;** Gholinejad, M.; Karimi, B.; Aminianfar, A.; Khorasani, M. *ChemPlusChem* **2015**, *80*, 1573
- (145) **Manganese dioxide nanoparticles incorporated within ionic liquid derived fibrillated mesoporous carbon: electrode material for high-performance supercapacitors;** Kazemi, H.; Karimi, B.; Fashi, A.; Behzadnia, H.; Vali, H. *RSC Adv.* **2015**, *5*, 84840.
- (146) **Polyaniline-Ionic Liquid Derived Ordered Mesoporous Carbon Nanocomposite: Synthesis and Its Supercapacitive Behavior;** Kazemi, H.; Karimi, B.; Abdollahi Aghdam, S.; Behzadnia, H.; Kiani, M. A. *RSC Adv.* **2015**, *5*, 69032.

2016

- (147) **Recent progress in design and application of functional mesoporous silica (OMS) and organosilicas (PMOs) as catalyst support in C–C coupling reactions (Invited Review Article for Special Issue on Coupling Chemistry – New Challenges and Novel Catalysts);** Karimi, B.; Mansouri, F.; Khorasani, M. *Curr. Org. Chem.* **2016**, *19*, 349.
- (148) **TEMPO-mediated Aerobic Oxidation of Alcohols using Copper(II) Complex of Bis(phenol) di-amine Ligand as Biomimetic model for Galactose oxidase Enzyme;** Hajizadeh, L.; Safaei, E.; Karimi, B.; Wojtczak, A.; Cotič, P.; Lee, Y. *Polyhedron* **2016**, *106*, 153.
- (149) **Imidazolyl-Functionalized Ordered Mesoporous Polymer via Nanocasting as an Effective Support for Highly Dispersed Pd Nanoparticles in the Heck Reaction;** Karimi, B.; Marefat, M. R.; Hassannia, M.; Fadavi Akhavan, P.; Mansouri, F.; Artelli, Z.; Mohammadi, F.; Vali, H. *ChemCatChem* **2016**, DOI: 10.1002/cctc.201600630.
- (150) **Amine-functionalized Ionic Liquid Based Mesoporous Organosilica as Highly Efficient Catalyst for the Knoevenagel Condensation;** Elhamifar, D.; Kazempoor, S.; Karimi, B. *Catal. Sci. Technol.* **2016**, *6*, 4318.
- (151) **Ultra-small platinum nanoparticles supported on periodic mesoporous organosilicas with imidazolium bridge: An Efficient catalyst for aerobic oxidation of non-activated**

alcohols in water; Karimi, B.; Naderi, Z.; Khorasani, M.; Vali, H. *ChemCatChem* **2016**, *8*, 906.

- (152) **Sulphanilic Acid as Bifunctional Organocatalyst in Selective Conversion of Lignocellulosic Biomass to 5-Hydroxymethylfurfural;** Mirzaei, H. M.; Karimi, B. *Green Chem.* **2016**, *18*, 2282.
- (153) **Synergistic Catalysis within the TEMPO-Functionalized Periodic Mesoporous Organosilica with Bridge Imidazolium Groups in the Aerobic Oxidation of Alcohols;** Karimi, B.; Vahdati, S.; Vali, H. *RSC Adv.* **2016**, *6*, 63717

2017

- (154) **Selective aerobic oxidation of alcohols using activated amorphous TiO₂ photocatalyst with mesoporous silica SBA-15 under the sunlight irradiation;** Abedi, S.; Karimi, B.; Kazemi, F.; Vali, H.; Bostina, M. *Eur. J. Inorg. Chem.* **2017**, Under Revision.
- (155) **Aerobic Oxidative Dehydrogenation of Amines Catalysed by a Recoverable Ruthenium Catalyst under Mild Reaction Conditions (Invited paper for themed issue molecular catalysis) ;** Karimi, B.; Yari, O.; Khorasani, M.; Vali, H.; Mansouri, F. *ChemCatChem* **2017**, DOI: 10.1002/cctc.201701220.
- (156) **Aerobic Oxidation of Alcohols Catalyzed by *In Situ* Generated Gold Nanoparticles inside the Channels of Periodic Mesoporous Organosilica with Ionic Liquid Framework;** Karimi, B.; Bigdeli, A.; Khorasani, M.; Vali, H. *Appl. Catal. A: Gen.* **2017**, Under Revision
- (157) **Ionic Liquids in Asymmetric Synthesis: An Overall View from their Use as a Reaction Media to the Supported Ionic Liquid Phase Catalysis (Invited Review Article);** Karimi, B.; Tavakolian, M.; Akbari, M.; Mansouri, F. *ChemCatChem* **2017**, Accepted.
- (158) **Electrochemical Alcohol Oxidation Mediated by TEMPO-like Nitroxyl Radicals (Review Article);** Ciriminna, R.; Ghahramani, M.; Karimi, B.; Pagliaro, M. *ChemistryOpen* **2017**, *6*, 5-10.
- (159) **Highly Ordered Mesoporous Organosilica–Titania with Ionic Liquid Framework as Very Efficient Nanocatalyst for Green Oxidation of Alcohols;** Elhamifar, D. Yari, O.; Karimi, B. *J. Colloid Interface Sci.* **2017**, *500*, 212–219.
- (160) **Selective and green oxidation of sulfides in water using a new iron(III) bis(phenol) amine complex supported on functionalized graphene oxide;** Aghajani, M.; Safaei, E.; Karimi, B. *Synth. Metals* **2017**, *233*, 63-73.
- (161) **Propylsulfonic Acid-Anchored Isocyanurate-Based Periodic Mesoporous Organosilica (PMO-ICS-PrSO₃H): A Highly Efficient and Recoverable Nanoporous Catalyst for the One-**

Pot Synthesis of Substituted Polyhydroquinolines; Yaghoubi, A.; Dekamin, M. G.; Karimi, B. *Catal. Lett.* **2017**, *147*, 2656.

- (162) **Propylsulfonic acid-anchored isocyanurate-based periodic mesoporous organosilica (PMO-ICS-Pr-SO₃H): A new and highly efficient recoverable nanoporous catalyst for the one-pot synthesis of bis(indolyl)methane derivatives;** Yaghoubi, A.; Dekamin, M. G.; Arefi, E.; Karimi, B. **2017**, *505*, 956.
- (163) **Ionic Liquid-Based Periodic Mesoporous Organosilica: An Innovative Matrix for Enzyme Immobilization;** Khademi, M.; Karimi, B.; Zareian, S. *ChemistrySelect* **2017**, *2*, 9953.
- (164) **Novel Iron(III) Amine bis(phenolate) Complex Immobilized on Silica Coated Magnetic Nanoparticles: A Highly Efficient Catalyst for Oxidation of Alcohols and Sulfides;** Karimpour, T.; Safaei, E.; Karimi, B.; Lee, Y-I. *ChemCatChem* **2017**, 10.1002/cctc.201701217R1, Accepted.
- (165) **A Novel Copper Complex Of Proline-Based Mono(phenol) Amine Ligand (HI^{Pro}) Immobilized in SBA-15 as a Model Catalyst of Galactose Oxidase;** Saberikia, I.; Safaei, E.; Karimi, B.; Lee, Y-I. *ChemistrySelect* **2017**, Accepted.