

نام خدا



سید حیدر محمودی نجفی (دکترای تخصصی شیمی آلی PhD)

دانشیار شیمی آلی

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مجتمع تحقیقاتی عصر انقلاب، پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی،

صندوق پستی ۱۱۱-۳۳۵۳۵

تلفن: ۰۲۱-۵۶۲۷۶۶۳۷

فاکس: ۰۲۱-۵۶۲۷۶۲۶۵

پست الکترونیکی: mahmoudi@irost.ir

سوابق تحصیلی

۱۳۸۰-۱۳۷۳: دوره دکترای تخصصی (PhD) در رشته شیمی آلی از دانشگاه تهران (بورسیه وزارت علوم، تحقیقات و فناوری -

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران)

عنوان پایان‌نامه: مطالعه تعدادی از واکنش‌های پریسیکلیکی در محیط زئولیت Y:

الف: فتوشیمی کتون‌های γ, β -سیر نشده

ب: دیاستریوگزینی و آنانتیوگزینی واکنش‌های دیلز-آلدر

۱۳۷۳-۱۳۷۰: دوره کارشناسی ارشد (MSc) در رشته شیمی آلی از دانشگاه تهران

عنوان پایان‌نامه: واکنش حلقه‌زایی نوری دی‌فنیل‌سیکلوپروپینون با نوربورنادان

۱۳۷۰-۱۳۶۶: دوره کارشناسی (BSc) در رشته شیمی کاربردی از دانشگاه صنعتی اصفهان

۱۳۶۶-۱۳۶۲: دوره دبیرستان در رشته ریاضی فیزیک از دبیرستان البرز، تهران

سوابق شغلی و اجرایی

- عضو هیات ممیزه سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، خرداد ۱۴۰۰ تا کنون.
- عضو کمیسیون تخصصی علوم پایه، کشاورزی و صنایع غذایی و مدیریت، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، شهریور ۱۳۹۸ تا اردیبهشت ۱۴۰۰.
- معاون پشتیبانی و منابع انسانی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، فروردین ۱۳۹۸ تا مرداد ۱۴۰۱.

- مدیر کل دفتر ریاست و روابط عمومی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، اردیبهشت ۱۳۹۷ تا فروردین ۱۳۹۸.
- مدیر کل دفتر پشتیبانی فناوری و مدیریت دانش، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مهر ۱۳۹۵ تا خرداد ۱۳۹۷.
- معاونت پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، فروردین ۱۳۹۳ تا مهر ۱۳۹۵.
- معاونت پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مهر ۱۳۸۹ تا آذر ۱۳۹۱.
- دبیر کمیته منتخب پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مهر ۱۳۸۹ تا آذر ۱۳۹۱ و فروردین ۱۳۹۳ تا مهر ۱۳۹۵.
- مدیریت تحصیلات تکمیلی، پژوهشگاه فناوری‌های نوین، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، اردیبهشت ۱۳۸۸ تا مهر ۱۳۸۹.
- ریاست پژوهشکده صنایع شیمیایی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، اردیبهشت ۱۳۸۵ تا اردیبهشت ۱۳۸۸.
- معاونت پژوهشکده صنایع شیمیایی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مهر ۱۳۸۴ تا فروردین ۱۳۸۵.
- مدیریت گروه شیمی آلی و پلیمر، پژوهشکده صنایع شیمیایی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، دی ۱۳۸۲ تا مهر ۱۳۸۴.
- رئیس شورای علمی پژوهشکده صنایع شیمیایی، اردیبهشت ۱۳۸۵ تا اردیبهشت ۱۳۸۸.
- عضو شورای پژوهشی پژوهشگاه فناوری‌های نوین، اردیبهشت ۱۳۸۵ تا اردیبهشت ۱۳۸۸.
- عضو شورای علمی پژوهشکده صنایع شیمیایی، دی ۱۳۸۲ تا فروردین ۱۳۸۵.
- دبیر کمیته منتخب پژوهشکده صنایع شیمیایی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۸.
- عضو شورای ارزیابی اختراعات سازمان، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، ۱۳۹۱ تا کنون.
- رییس گروه تخصصی صنایع شیمیایی دوره‌های ۸، ۹ و ۱۰ جشنواره جوان خوارزمی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، ۱۳۸۵-۱۳۸۷.
- رییس گروه تخصصی صنایع شیمیایی دوره‌های ۲۰، ۲۱ و ۲۲ جشنواره بین‌المللی خوارزمی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، ۱۳۸۵-۱۳۸۷.
- عضو گروه‌های تخصصی صنایع شیمیایی و نانوفناوری دوره‌های ۷ و ۱۲ تا ۱۸ جشنواره جوان خوارزمی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، ۱۳۸۴ و ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۵.
- عضو گروه‌های تخصصی صنایع شیمیایی و نانوفناوری دوره‌های ۱۸، ۱۹ و ۲۴ تا ۳۰ جشنواره بین‌المللی خوارزمی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، ۱۳۸۳، ۱۳۸۴ و ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۵.

- عضو هیئت علمی، پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، مهر ۱۳۸۰ تا کنون.
- کارشناس علمی دفتر تحقیق و فناوری، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، ۱۳۷۷-۱۳۸۱.
- محقق در واحد تحقیق و توسعه، شرکت لابراتوارهای داروسازی رازک، ۱۳۷۴-۱۳۷۵.

سوابق آموزشی و پژوهشی

- مدرس دروس شیمی آلی، شیمی ترکیبات هتروسیکل، مباحث نوین در سنتز مواد آلی
- مجری طرح پژوهشی "تهیه ماده اولیه دارویی مینوکسیدیل در مقیاس بنج"، پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، اعتبار ۴۸ میلیون ریال، ۱۳۸۱-۱۳۸۵.
- مجری طرح پژوهشی "تهیه سیپروفلوکساسین از Q-اسید و پیرازین در محیط آبی"، پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، اعتبار ۱۵ میلیون ریال، ۱۳۸۳-۱۳۸۵.
- مجری طرح پژوهشی "تهیه نانولوله‌های کربنی در حضور زئولیت‌های سیلیکاتی اصلاح‌شده"، پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، با اعتبار ۳۰۰ میلیون ریال کمیته نانو فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، ۱۳۸۵-۱۳۹۱.
- مجری مشترک طرح پژوهشی "ساخت و نصب نمونه اولیه سیستم سرماسیاب به منظور فرآوری گیاهان دارویی"، پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، با اعتبار ۴۰۰ میلیون ریال ستاد توسعه علوم و فناوری گیاهان دارویی و طب سنتی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، ۱۳۸۸-۱۳۹۰.
- مجری مشترک طرح پژوهشی "ارزیابی و مطالعات امکان سنجی فناوری ذخیره‌سازی هیدروژن در کشور"، پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، با اعتبار ۲۸۵ میلیون ریال سازمان انرژی‌های نو ایران، ۱۳۸۹-۱۳۹۰.
- مجری طرح "تهیه پودر از تفاله انگور به روش سرماسیاب در مقیاس ۵ لیتر در ساعت خوراک"، پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، با اعتبار ۲۸ میلیون ریال ستاد توسعه علوم و فناوری گیاهان دارویی و طب سنتی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، ۱۳۹۱-۱۳۹۴.
- مجری مشترک طرح پژوهشی "تهیه چسب‌های اپوکسی و پلی‌ایمیدی با قابلیت کاربرد در محیط‌های فضایی"، پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، با اعتبار ۲۲۰ میلیون ریال ستاد توسعه فناوری هوا فضا معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، ۱۳۹۱-۱۳۹۵.

- مجری مشترک طرح پژوهشی "تهیه کامپوزیت‌های کیتوزان/اورتان اصلاح شده و بررسی خواص ضد میکروبی آنها"، پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، اعتبار ۱۸۷.۵ میلیون ریال، ۱۳۹۵-۱۳۹۸.
- همکار در طرح "کسب دانش فنی تولید ماده همبند (بایندر) دوجزئی مناسب کارخانه ساخت گندله"، پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، با اعتبار ۲۵۰ میلیون ریال سازمان صنایع دفاع، ۱۳۹۴-۱۳۹۵.
- همکار در طرح "بررسی کامپوزیت‌های پلیمری مناسب برای استفاده در مخازن تحت فشار ذخیره گاز هیدروژن و تهیه آزمایشگاهی و بررسی خواص نمونه‌ها"، پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، با اعتبار ۴۵۰ میلیون ریال ستاد توسعه انرژی‌های نو معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، ۱۳۹۰-۱۳۹۲.
- همکار در طرح "ارزیابی مواد و تجهیزات لازم برای بومی سازی حداکثری پیل سوختی اکسید جامد"، پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، با اعتبار ۱۹۰ میلیون ریال سازمان انرژی‌های نو ایران، ۱۳۸۹-۱۳۹۰.
- همکار در طرح "دستیابی به فناوری تولید شش فرآورده گیاهی استاندارد جهت مصرف در صنایع غذایی و آرایشی بهداشتی و دارویی"، پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، با اعتبار ۱۰۰۰ میلیون ریال ستاد توسعه علوم و فناوری گیاهان دارویی و طب سنتی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، ۱۳۸۹-۱۳۹۱.
- همکار طرح پژوهشی "تهیه و بررسی پلی‌استایرن سولفونات از پلی‌استایرن ضایعاتی بعنوان عامل انعقادکننده"، پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، اعتبار ۶۷ میلیون ریال، ۱۳۸۳-۱۳۸۶.
- همکار اصلی در طرح پژوهشی "بازیابی رزینهای مبادله‌کننده یونی ضایع شده در واحدهای تصفیه نیروگاه‌ها"، طرح توتک: سازمان مدیریت، تولید و انتقال نیروی برق ایران، و سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور با اعتبار ۲۲۰ میلیون ریال، ۱۳۸۴-۱۳۸۷.

راهنمایی و مشاوره پایان‌نامه کارشناسی ارشد

عنوان پایان نامه / رساله	نام دانشجو	مقطع تحصیلی	نام اساتید راهنما
طراحی و ساخت الکترودهای مبتنی بر نانوساختارهای نیکل و بررسی خواص آنها در خازنهای الکتروشیمیایی	زهره نوروزی	دکتری	سیداحمد مظفری سیدحیدر محمودی نجفی
سنتز برخی ترکیبات پلی آمینی و بررسی کاربرد آنها در تهیه اپوکسی رزین‌ها و پلی آمیدهای جدید	رسول خیرآبادی	دکتری	سیدحیدر محمودی نجفی حسین رحمانی
سنتز و مطالعه چارچوب‌های فلز-آلی نانومتخلخل جدید نیکل و مس با لیگندهای آمینو پیریمیدین	نسیم ثقفی کیا	کارشناسی ارشد	سیدحیدر محمودی نجفی
سنتز مشتقات جدید ۷- پیپرازینیل فلوروکینولون	الناز محمدی قلیچ لوئی	کارشناسی ارشد	سیدحیدر محمودی نجفی

تهیه نانوذرات نشاسته اصلاح شده و بررسی کاربرد به عنوان مواد حامل دارو	مریم بقائی	کارشناسی ارشد	سیدحیدر محمودی نجفی
کلرزدایی-آمین دار کردن کلروپیریمیدین ها در محیط آبی	ساناز کتانی	کارشناسی ارشد	سیدحیدر محمودی نجفی مهدی فروزانی
تهیه اتیلن دی آمین تترا اسید استیک از واکنش EDC و IDA	مهدی خاکساریان	کارشناسی ارشد	مهدی قندی سیدحیدر محمودی نجفی
استیل دار کردن نشاسته در محیط آبی	سید امیرعباس عظیمی پور	کارشناسی ارشد	سیدحیدر محمودی نجفی

مقالات چاپ شده

- Z. Norouzi, **S. H. Mahmoudi Najafi**, S. A. Mozaffari, "Silver-loaded carbon sphere-in-rod 3D nano-architectures as electrode material for supercapacitors", *Diam. Relat. Mater.* (2022) 121, 108734.
- S. Torkaman, H. Rahmani, A. Ashori, **S. H. Mahmoudi Najafi**, "Modification of chitosan using amino acids for wound healing purposes: A review", *Carbohydr. Polym.* (2021) 258, 117675.
- S. A. Mozaffari, **S. H. Mahmoudi Najafi**, Z. Norouzi, "Hierarchical NiO@Ni(OH)₂ nano-arrays as high-performance supercapacitor electrode material", *Electrochim. Acta* (2021) 368, 137633.
- H. Rahmani, **S. H. Mahmoudi Najafi**, A. Ashori, M. Arab Fashapoyeh, F. Aziz Mohseni, S. Torkaman, "Preparation of chitosan-based composites with urethane cross linkage and evaluation of their properties for using as wound healing dressing", *Carbohydr. Polym.* (2020) 230, 115606.
- علی البیاسی، **سید حیدر محمودی نجفی**، "تبدیل متانول به هیدروکربن های آروماتیک با استفاده از گاما آلومینا و زئولیت H-Beta"، پژوهش نفت، دوره ۲۸، ۲-۹۷، شماره پیاپی ۹۹، خرداد و تیر، صفحات ۳۷-۴۵، ۱۳۹۷.
- R. Kheyraadi, H. Rahmani, **S. H. Mahmoudi Najafi**, "Flame-retardant halogen-free polymers using phosphorylated hexaglycidyl epoxy resin", *High Perform. Polym.* (2018) 30, 2, 202-210.
- M. Ranjbar, M. Yousefi, M. Lahooti, **S. H. Mahmoudi Najafi**, A. Malekzadeh, "Synthesis of pure monoclinic zirconia nanoparticles using ultrasound cavitation technique", *J. Part. Sci. Technol.* (2016) 2, 2, 69-77.
- **سید حیدر محمودی نجفی**، زین العابدین بشیری صدر، "تهیه پودرهای استاندارد شده بذره های زیره سبز و شنبلله با فناوری سرماسیاب"، فصلنامه فناوری های نوین غذایی، جلد ۴، شماره ۱۳، صفحات ۵۹-۷۷، ۱۳۹۵.
- **S. H. Mahmoudi Najafi**, M. Baghaei, A. Ashori, "Preparation and characterization of acetylated starch nanoparticles as drug carrier: Ciprofloxacin as a model", *Int. J. Biolog. Macromol.* (2016) 87, 48-54.

- H. Rahmani, **S. H. Mahmoudi Najafi**, A. Ashori, M. Golriz, “Elastic Properties of Carbon Fibre-Reinforced Epoxy Composites”, *Polym. Polym. Composite*. (2015) 23, 7, 475-481.
- Hossein Rahmani, **S. Heydar Mahmoudi Najafi**, Shohreh Saffarzadeh-Matin, Alireza Ashori, “Mechanical Properties of Carbon Fiber/Epoxy Composites: Effects of Number of Plies, Fiber Contents, and Angle-Ply Layers”, *Polym. Eng. & Sci.* (2014), 54, 11, 2676-2682.
- Hossein Rahmani, **S. Heydar Mahmoudi Najafi**, Alireza Ashori, “Mechanical performance of epoxy/carbon fiber laminated composites”, *J. Reinfor. Plast. Composite*. (2014) 33, 8, 733-740.
- M. Ranjbar, O. Celik, **H. Mahmoudi Najafi**, S. Sheshmani, N. Akbari, “Synthesis of Lead(II) Minoxidil Coordination Polymer : A New Precursor for Lead(II) Oxide and Lead(II) Hydroxyl Bromide”, *J. Inorg. Organomet. Polym.* (2012) 22, 4, 837-844.
- M. Ranjbar, **H. Mahmoudi Najafi**, N. Shahsavan, M. Yousefi, “Synthesis of Zinc(II) Oxide Wurtzite Nano Crystals Via Zn(II) Minoxidil Nanocomposite as a New Precursor, *Inter. J. Nanosci. Nanotech.* (2011) 7, 3, 147-152.
- M. Ranjbar, **S.H. Mahmoudi Najafi**, and SW Ng, “Catena-Poly[lead(II)-[μ-2,4-diamino- 6-(piperidin-1-yl)pyrimidine N-oxide-κ²O:O]di-μ-iodido]”, *Acta Cryst.* (2009) E65, m749.
- G. Mashayekhi, M. Ghandi, F. Farzaneh, M. Shahidzadeh, **H. Mahmoudi Najafi**, “Experimental and semi-empirical studies of effect of MCM-41 and cation exchanged zeolite Y on rate enhancement and diastereoselectivity of Diels–Alder reaction of *p*-benzoquinone and some derivatives with cyclopentadiene”, *J. Mol. Catal. A: Chemical* (2006) 264, 220–226.
- **H. Mahmoudi Najafi**, M. Ghandi, F. Farzaneh, “A Simple Route to Selective Diels–Alder Reactions Using Modified Zeolite Y”, *Chem. Lett.* (2000) 358-359.
- R. Sadeghpour, M. Ghandi, **H. Mahmoudi Najafi**, F. Farzaneh, “The Oxa-Di-π-Methane Rearrangement of β,γ-Unsaturated Ketones Induced by the External Heavy Atom Cation Effect within a Zeolite”, *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* (1998) 329-330.

مقالات ارائه شده در سمینارها و کنگره‌ها

- Z. Norouzi, **S.H. Mahmoudi Najafi**, S.A. Mozaffari, “Facile One-pot Synthesis of Ni(OH)₂ Nanosheets Through a Solvent-free Reaction as an Efficient Supercapacitor Electrode Material”, 8th International E-congress on Nanosciences and Nanotechnology (ICNN 2021), Mashhad, Iran, Feb. 2021.

- Z. Norouzi, S.A. Mozaffari, **S.H. Mahmoudi Najafi**, "Chemical Bath Deposition: A Powerful Technique for Producing Nanoflake Structures as Advanced Material", 8th International E-congress on Nanosciences and Nanotechnology (ICNN 2021), Mashhad, Iran, Feb. 2021.
- Z. Norouzi, S.A. Mozaffari, **S.H. Mahmoudi Najafi**, Ni(OH)₂ Nano-flakes Synthesized through Chemical Bath Deposition for Application in Supercapacitor Electrode Material", 15th Annual Electrochemistry Seminar of Iran, Tehran, Iran, Oct. 2020.
- Z. Norouzi, S.A. Mozaffari, **S.H. Mahmoudi Najafi**, "Facile synthesis of MnCo₂O₄ nano-flower through electrodeposition as supercapacitor electrode material", 15th Annual Electrochemistry Seminar of Iran, Tehran, Iran, Oct. 2020.
- Z. Norouzi, S.A. Mozaffari, **S.H. Mahmoudi Najafi**, "ZnO Template-assisted NiO Nano-spheres as Electrode Material for Supercapacitors", 8th International Conference on Nanostructures (ICNS8), Sharif University, Tehran, Iran, Nov. 2020.
- **S. H. Mahmoudi Najafi**, M. Baghaei, A. Ashori, "Preparation of Lactic Acid Grafted Starch Acetate Nanoparticles as Drug Carriers", Second International Conference in New Research on Chemistry & Chemical Engineering, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, June 2016.
- M. Baghaei, **S. H. Mahmoudi Najafi**, A. Ashori, "Preparation of starch acetate nanoparticles by ultrasonic irradiation", 23rd Iranian Seminar of Organic Chemistry, Sanandaj, Iran, Sep. 2015.
- E. Mohammadi Ghelichlouei, **S. H. Mahmoudi Najafi**, "Synthesis of novel N-4-piperazinyl derivatives of ciprofloxacin containing pyrimidine moiety", 23rd Iranian Seminar of Organic Chemistry, Sanandaj, Iran, Sep. 2015.
- N. Saghafikia, **S. H. Mahmoudi Najafi**, "Nanoporous Metal-Organic Frameworks: Application in Hydrogen Storage", 3rd Hydrogen and Fuel Cell Conference, Tehran, Iran, May 2015.
- **S. H. Mahmoudi Najafi**, Z. Bashiri-Sadr, A. Azimvand, "Preparation of Grape Pomace Powder as Antioxidant and Dietary Fiber Source Using Cryogenic Grinding", 4th National Congress on Medicinal Plants, Tehran, Iran, May 2015.
- **S. H. Mahmoudi Najafi**; "Renewable Energy Resource Assessment: IRAN"; Expert Group Meeting on Renewable Energy Resource Assessment for Countries in the Asia-Pacific Region, Bangkok; Thailand; Sep. 2014.
- M. Ranjbar, M. Taghizadeh Mazandarani, S. Sheshmani, **H. Mahmoudi Najafi**, "Preparation and Characterization a New Nanocomposite of Potassium-Minoxidil by Sonochemical Method", 15th Iranian Inorganic Chemistry Conference, Sabzevar, Iran, Sep. 2013.

- M. Ranjbar, M. Taheriyari, **H. Mahmoudi Najafi**, S. Sheshmani, "Synthesis and Characterization of Nanoparticle Copper(II) Minoxidil Complex under Ultrasound Irradiation", 15th Iranian Inorganic Chemistry Conference, Sabzevar, Iran, Sep. 2013.
- Z. Bashiri-Sadr, **H. Mahmoudi Najafi**, "Conventional Versus Cryogrinding of Medicinal Plants: St. John's Wort and Lemon Balm", 2nd Medicinal Plants National Congress, Kish Island, Iran, 2012.
- N. Shahsavan, M. Ranjbar, M. Yousefi, **S. H. Mahmoudi Najafi**, "Synthesis and characterization of nano composite of monoxide-zinc oxide", 2nd International Conference on Composite, Characterization, Fabrication and Applications, Kish Island, Iran, 2011.
- S. Sheshmani, M. Ranjbar, **S. H. Mahmoudi Najafi**, N. Akbari Mobarakeh, "Preparation and Characterization of Nano-structured Lead(II) Compounds", 12th National Inorganic Chemistry conference, Gilan, Iran, 2010.
- Z. Bashiri-Sadr, **S. H. Mahmoudi Najafi**, "Cryogenic Grinding in Medicinal Plants Processing", Regional Experts Meeting and Workshop on Herbal Medicine Processing, IROST, Tehran, Iran, 2010.
- N. Akbari Mobarakeh, M. Ranjbar, **S. H. Mahmoudi Najafi**, S. Sheshmani, "Synthesis and characterization of nano-structured lead containing materials from a polymeric minoxidil bromide lead(II) complex as precursor", 3rd Conference on Nanostructures (NS2010), Kish Island, Iran, 2010.
- M. Ghandi, G. Mashayekhi, **H. Mahmoudi Najafi**, "The Modified Diels-Alder reaction of p-benzoquinone with cyclopentadiene in the presence of Zeolite Y", 24th Annual Meeting of British Zeolite Association (BZA 2001), England, 2001.
- M. Ghandi, **H. Mahmoudi Najafi**, F. Farzaneh, "A simple route to diastereo- and enantioselective Diels-Alder reactions using modified zeolite Y", 23rd Annual Meeting of British Zeolite Association (BZA 2000), England, 2000.
- M. Ghandi, R. Sadeghpour, **H. Mahmoudi Najafi**, F. Farzaneh, "The oxa-di- π -methane rearrangement of β, ψ -unsaturated ketones induced by the external heavy atom cation effect within zeolite Y", 20th Annual Meeting of British Zeolite Association (BZA 1997), England, 1997.

- "تبدیل متانول به هیدروکربن های آروماتیکی با استفاده از گاما آلومینا و زئولیت H-Beta"، علی الیاسی، **سید حیدر محمودی**

نجفی، دومین همایش و نمایشگاه ملی تجهیزات و مواد آزمایشگاهی صنعت نفت ایران، دانشگاه تهران، مهر ۱۳۹۵.

- "تهیه نانوذرات استات نشاسته پیوندی با لاکتیک اسید و کاربرد آن به عنوان حامل دارو"، **سید حیدر محمودی** نجفی، مریم

بقایی، علیرضا عشوری، دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی

امیرکبیر، اردیبهشت ۱۳۹۵.

- "بررسی تأثیر درصد، تعداد و زاویه الیاف بر خواص مکانیکی کامپوزیتهای الیاف کربن/پوکسی"، حسین رحمانی، سید حیدر محمودی نجفی، علیرضا عشوری، اولین کنفرانس بین المللی لوله و مخازن کامپوزیت، دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران، بهمن ۱۳۹۳.
- "ساخت مواد اولیه کاتدی پیل سوختی اکسید جامد با استفاده از کمپلکس‌های فلزی"، مهسا تقی زاده مازندرانی، مریم رنجبر، شبیم ششمانی، حیدر محمودی نجفی، سومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران، آذر ۱۳۹۲.
- "تهیه مواد آندی پیل سوختی اکسید جامد"، مرضیه طاهریان، مریم رنجبر، حیدر محمودی نجفی، شبیم ششمانی، سومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران، آذر ۱۳۹۲.
- "ارزیابی اولیه اقتصادی فناوری‌های ذخیره‌سازی هیدروژن در مخازن گاز تحت فشار و هیدریدهای فلزی"، سید حیدر محمودی نجفی، شهره صفارزاده متین، حسین رحمانی، علی کفلو، دومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، دانشگاه خواجه نصیر الدین طوسی، تهران، اردیبهشت ۱۳۹۱.
- "سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی در ایجاد و توسعه فناوری‌های ذخیره‌سازی هیدروژن در کشور"، سید حیدر محمودی نجفی، شهره صفارزاده متین، دومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، دانشگاه خواجه نصیر الدین طوسی، تهران، اردیبهشت ۱۳۹۱.
- "بررسی پتانسیل‌های موجود در کشور در زمینه ذخیره‌سازی هیدروژن"، شهره صفارزاده متین، سید حیدر محمودی نجفی، دومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، دانشگاه خواجه نصیر الدین طوسی، تهران، اردیبهشت ۱۳۹۱.
- "آزمون‌ها و استانداردهای سیستم‌های ذخیره‌سازی هیدروژن"، شهره صفارزاده متین، سید حیدر محمودی نجفی، دومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، دانشگاه خواجه نصیر الدین طوسی، تهران، اردیبهشت ۱۳۹۱.
- "افزودنی‌های لازم برای ساخت پیل سوختی اکسید جامد"، مریم رنجبر، سید حیدر محمودی نجفی، دومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، دانشگاه خواجه نصیر الدین طوسی، تهران، اردیبهشت ۱۳۹۱.
- "بررسی تشکیل کمپلکس‌های سرب با لیگاند مینوکسیدیل در حضور یون‌های برمید و تیوسیانید پتاسیم"، ندا اکبری مبارکه، مریم رنجبر، شبیم ششمانی، حیدر محمودی نجفی، سیک ویک نگ، هفدهمین همایش بلور شناسی و کانی شناسی ایران، دانشگاه همدان، همدان، شهریور ۱۳۸۸.
- "کمپلکس پلیمری کوردیناسیونی جدید سرب II به عنوان پیش ماده برای تهیه اکسیدهای سرب نانوساختار"، ندا اکبری مبارکه، سید حیدر محمودی نجفی، مریم رنجبر، شبیم ششمانی، اولین همایش سراسری نقش علوم پایه در فناوری نانو، دانشگاه امام حسین (ع)، تهران، بهمن ۱۳۸۸.

- "Production of carbon nanotubes catalyzed by transition metal modified mesoporous materials"
سید حیدر محمودی نجفی، مجید ماستری فراهانی، کنفرانس بین‌المللی کاتالیست (ICC2008)، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، اردیبهشت ۱۳۸۷.
- "Dechlorination-Amination of Chloropyrimidines in Aqueous Media"
سید حیدر محمودی نجفی، ساناز کتانی، مهدی فروزانی، سیزدهمین سمینار و پنجمین گردهمایی اساتید شیمی آلی ایران، دانشگاه همدان، همدان، شهریور ۱۳۸۵.
- "Preparation of Sodium Polystyrene Sulfonate from the Waste Polystyrene Foam"
حسین رحمانی، سید حیدر محمودی نجفی، علی پرچ، سیزدهمین سمینار و پنجمین گردهمایی اساتید شیمی آلی ایران، دانشگاه همدان، همدان، شهریور ۱۳۸۵.
- "روش عملی و اقتصادی در تهیه ۴،۲-دی آمینو-۶-پیپریدیل پیریمیدین-۳-اکسید"، سید حیدر محمودی نجفی، غلامرضا مشایخی، چهاردهمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی ایران، دانشگاه تربیت معلم، تهران، ۱۳۸۲.
- "واکنش حلقه افزایشی نوری نوربورنادی‌ان به کوادریسایکلن به وسیله اثر کاتیون سنگین خارجی در زئولیت"، غلامرضا مشایخی، مهدی قندی، سید حیدر محمودی نجفی، نهمین سمینار تخصصی شیمی آلی ایران، دانشگاه امام حسین (ع)، تهران، ۱۳۸۰.
- "زئولیت Y اصلاح شده بعنوان ریزواکنشگاه و کاتالیزور برای افزایش سرعت و گزینش پذیری واکنش دیلز-آلدر"، مهدی قندی، حیدر محمودی نجفی، سیزدهمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی ایران، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ۱۳۷۸.
- "افزایش حلقوی نوری دی فنیل سیکلو پروپینون نوربورنادی‌ان" مهدی قندی، حیدر محمودی نجفی، نهمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی ایران، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، تهران، ۱۳۷۳.

ثبت اختراع

- زین العابدین بشیری‌صدر، سید حیدر محمودی نجفی، "دستگاه سرماسیاب جهت پودر کردن گیاهان"، اداره کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی ایران، شماره ثبت ۶۷۲۵۷ (۱۳۸۹).
- رسول خیرآبادی، حسین رحمانی، سید حیدر محمودی نجفی، "رزین اپوکسی بازدارنده شعله غیرهالوژنه حاوی منومرهای پلی گلاسییدیل و عامل کیورکننده فسفردار"، اداره کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی ایران، شماره ثبت ۹۱۹۲۲ (۱۳۹۶).

- سید احمد مظفری، سید حیدر محمودی نجفی، زهرا نوروزی، "فرایند ساخت ماده الکترودی ابرخازنی با ظرفیت بالا بر پایه خوشه‌های نانومیله-نانوفلس $\text{MnO}_2/\text{CuO}@Ni(\text{OH})_2$ "، اداره کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی ایران، شماره ثبت ۱۰۶۴۱۱ (۱۴۰۰).

دوره‌های آموزشی

- مدیریت مشارکتی، شرکت لابراتوارهای داروسازی رازک، ۱۳۷۴، یکروز.
- کارگاه آموزشی نظری و عملی FT-NMR 500 MHz، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۷۷، پنج روز.
- کارگاه آموزشی استخراج با فاز جامد (SPE)، پژوهشکده صنایع شیمیایی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، ۱۳۸۰، دو روز.
- دومین کنفرانس و کارگاه‌های تخصصی نانوتکنولوژی در صنعت نفت، پژوهشگاه صنعت نفت، ۱۳۸۳، سه روز.
- سمینار و کارگاه مشترک نانوتکنولوژی ایران و روسیه، وزارت صنایع، ۱۳۸۴، سه روز.

زمینه‌های موردعلاقه

- سنتز و فرمولاسیون مواد آلی و دارویی
- روش‌های ذخیره‌سازی هیدروژن
- استخراج و فراوری گیاهان دارویی
- نانو فناوری و نانولوله‌های کربنی
- تهیه پلی ایمیدها و رزین‌های اپوکسی جدید و کامپوزیت‌های تقویت شده پلیمری
- تهیه نانوساختارهای جدید به عنوان مواد الکترودی ابرخازن‌ها