

اطلاعات شخصی

نام: سید مهدی

نام خانوادگی: لطیفی

عنوان: استادیار مهندسی شیمی - گروه فناوریهای شیمیایی سبز - پژوهشکده فناوریهای شیمیایی

نشانی پستی

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

پژوهشکده فناوری‌های شیمیایی

تهران، صندوق پستی ۳۵۳۸-۱۳۸۱۵

کد پستی: ۱۵۸۱۹۴۴۷۳۴

فاکس: ۰۲۱ ۵۶۲۷۶۲۶۵

تلفن: ۵۶۲۷۶۶۳۷ (داخلی ۲۲۲۱)

سوابق تحصیلی

دکترای مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران	۱۳۸۸
کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران	۱۳۸۳
کارشناسی مهندسی شیمی، گرایش پتروشیمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران	۱۳۸۱

طرح‌های پژوهشی

- ارزیابی عملکرد سینتیک نانو کاتالیست Fe-Cr-Cu تهیه شده برای واکنش جابجایی آب-گاز در دمای بالا (مجری- سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران)
- فرایند احیاء گزینشی اکسید نیتروژن توسط آمونیاک با استفاده از کاتالیست آلومینات آهن (مجری- سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران)
- ارائه خدمات پژوهشی جهت تولید نانوگاما آلومینا از لیکور آلومینات سدیم جهت مصارف کاتالیستی و جاذب (مجری- شرکت آلومینای ایران)
- ساخت و کاربرد نانو جاذب آلومینا بعنوان جایگزینی برای جاذب اکتیگارد بمنظور حذف ترکیبات گوگردی از جریانهای خوراک ورودی به راکتورهای شیمیایی (مجری: صندوق حمایت از پژوهشگران ریاست جمهوری)
- همکاری در طراحی، شبیه‌سازی و اجرای پایلوت هیدروژن‌زدایی همزمان از ایزوبوتان و پروپان (شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی)
- همکاری در بومی سازی و تهیه دانش فنی فرایند تولید دی‌متیل‌اتر (شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی)

- انجام مطالعات امکانسنجی بر روی طرح های نونیل فنل، اکرولئین، متیل ایزوبوتیل کتون، سیانید سدیم، متیل ایزوبوتیل کربینول، پلی اکریل آمید، اکسید پروپیلن و اسید اگزالیک (مجری: شرکت نیکوسگال)
- انتخاب ۳۰ محصول پایین دستی پتروشیمی مناسب جهت انجام مطالعات امکانسنجی و سرمایه گذاری در استان خوزستان (همکاری: شرکت نیکوسگال)
- همکاری در تولید مولیبدن از کنسانتره مولیبدنیت (مجتمع مس سرچشمه)

سوابق آموزشی

- سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران (پدیده های انتقال، روشهای تجربی در مطالعات سینتیکی و فرایندهای غشایی)
- دانشگاه سمنان (مکانیک سیالات، کنترل فرایند و تصفیه آب و پساب)
- دانشگاه صنعتی جندی شاپور (ترمودینامیک، مکانیک سیالات و کارگاه نرم افزار)
- تدریس در واحدهای دانشگاه آزاد: شهرضا (ترمودینامیک پیشرفته؛ انتقال جرم پیشرفته؛ تصفیه آب و پساب)، دزفول (انتقال جرم، ترمودینامیک، طرح و اقتصاد کارخانه، انتقال حرارت، آزمایشگاه عملیات واحد، آزمایشگاه انتقال حرارت و کارگاه نرم افزار)، ماهشهر (مکانیک سیالات و طرح و اقتصاد کارخانه) و اسلامشهر (شیمی عمومی)
- مجتمع فنی تهران (نرم افزار HYSYS)

مقالات منتشر شده در مجلات

- **S.M. Latifi**, A.R. Salehirad, A. Soltani and J. Bakhshi Azghandi, Bio-based polymer from heterogeneous catalytic polymerization of vegetable oils, *Green process synth.* DOI 10.1515/gps-2016-0139
 - **S.M. Latifi**, J. Bakhshi Azghandi, A.R. Salehirad, M. Parvini, A comparative study on H₂S removal using Mg-Al spinel (MgAl₂O₄) and MgO/Al₂O₃ nanocomposites, *Chin. J. Chem. Eng.* DOI 10.1016/j.cjche.2016.12.002
 - A.Salehirad, **S.M. Latifi**, A. Miroliaee, Ion-pair complex precursor route for fabrication of high temperature shift Fe-Cr nanocatalyst, *Mater. Res. Bull.* 59 (2014) 104-110
 - **S.M. Latifi** and A.Salehirad, High temperature water gas shift reaction over Fe-Cr-Cu nanocatalyst fabricated by a novel method, *Korean J. Chem. Eng.* 59 (2016) 473-480
 - Salehirad, A., Parvini, M., **Latifi**, **S.M.** and Heydari, Z., Liquid phase facile synthesis of CuAl₂O₄/ZnO/MgAl₂O₄ nanocomposite as a new efficient catalyst for water gas shift reaction. *Russ. J. Appl. Chem.*, 88(2015)1361-1367.
 - A.Salehirad, and **S.M. Latifi**, Effect of synthesis method on physicochemical and catalytic properties of Cu-Zn-based mesoporous nanocatalysts for water-gas shift reaction. *Res. Chem. Inter.*(2016) pp.1-17.
 - **S.M. Latifi**, M. A. Ghotbi Ravandi, Kinetic Modeling of the High Temperature Water Gas Shift Reaction on a Novel Fe-Cr Nanocatalyst by Using Various Kinetic Mechanisms, *J. Particle Sci. Tech.*, 1(2015) 13-19
- O. Moini Jazani; S. tajik; S. Shokrollahzadeh; **S. M. Latifi**, Thin film nanocomposite forward osmosis membrane prepared by graphene oxide embedded PSf substrate, *J. Particle Sci. Tech.*, *accepted*

- **S.M. Latifi** and H. Modarress, Extended scaled particle theory for surface tension prediction of liquid mixtures, *Phys. Chem. Liq.* 48 (2010) 117-126
- C. Arjmand , T. Kaghazchi, **S. M. Latifi** and M. Soleimani, Chemical Production of Activated Carbon from Nutshells and Date Stones, *Chem. Eng. Technol.* 29 (2006) 986-991
- مهدیه نوری، مهدی پروینی، **سید مهدی لطیفی**، و علیرضا صالحی راد ، سنتز جاذب های نانوکامپوزیتی روی اکسید / منیزیم اکسید و بررسی ساختار سطح و خواص فیزیکی این کامپوزیت ها، *مجله شیمی کاربردی* ، دوره دهم شماره ۳۵ صفحات ۲۱-۳۴
- راضیه احمدی زاده، **سید مهدی لطیفی**، سهیلا شکرالله زاده، علیرضا پنداشته، بررسی اثر غلظت نفت در تصفیه پساب های نفتی شور به وسیله فرایند اسمز مستقیم (پذیرش)

ثبت اختراع

- ساخت نانوکاتالیست های Fe-Cr و Fe-Cr-Cu از پیشساز معدنی برای شیفت دما بالا ، شماره ثبت ۸۴۸۲۲ (مخترعین: علیرضا صالحی راد و سید مهدی لطیفی، مالک: سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران)

مجموعه مقالات کنگره ها و سمینارها

- S. Rashidian, **S.M. Latifi**, Preparation of Composite Polymeric Membranes for Brackish Water Desalination Using Direct Osmosis Process, The 2nd International Training Workshop, Conference And Exhibition On Desalination, Tehran (2014)
- R. Ahmadzadeh, S. Shokrollahzadeh and **S.M. Latifi**, Produced Water Management: Forward Osmosis for Water Reclamation, Conference And Exhibition On Desalination, Tehran (2014)
- M. A. Ghotbi Ravandi, **S.M. Latifi**, A. Salehirad, Influence of Catalyst Composition on Reactivity and Stability of Fe/Cr Catalyst for High Temperature Water Gas Shift Reaction (HTS), همایش ملی کاربردهای شیمی (۱۳۹۲) در فناوری های نوین اصفهان
- S. Saffarzadeh Matin, M. Emadipour, **S.M. Latifi**, Preparation of Basic Nanocatalyst using Nanocrystalline NaY Zeolite, تهران، دومین کنفرانس ملی ژئولیت ایران، (۱۳۹۴)
- H. Shahmoradi Moghaddam, A. Salehirad , **S.M. Latifi**, Fabrication of NiMnO₃/SiO₂ catalyst for Fischer-Tropsch synthesis, شهرضا، همایش ملی کاتالیست در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و فولاد، (۱۳۹۲)
- Salehirad , S. Soleymani , **S.M. Latifi**, Preparation of iron/chromium/copper nanocatalyst from inorganic precursor as HTS catalyst, شهرضا، همایش ملی کاتالیست در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و فولاد، (۱۳۹۲)
- محمد امین قطبی راوندی، **سید مهدی لطیفی**، علیرضا صالحی راد و ارمغان میرعلیایی، بررسی عملکرد نانو کاتالیست Fe/Cr ساخته شده از یک روش جدید برای انجام واکنش جابجایی آب-گاز در دمای بالا، دومین همایش ملی انرژی های نو و پاک، همدان (۱۳۹۲)
- محمد امین قطبی راوندی، **سید مهدی لطیفی**، محمد سلطانیه، امیر حیدری نسب، مدل سازی سینتیکی واکنش جابجایی آب - گاز دما بالا (HTS)، همایش ملی کاربردهای شیمی در فناوری های نوین، اصفهان (۱۳۹۲)
- حسن جوزیان، **سید مهدی لطیفی**، علیرضا صالحی راد و ارمغان میرعلیایی، ساخت نانو کاتالیست Fe/Cr/Cu با روش همرسوبی تلقیح و ارزیابی عملکرد آن برای انجام واکنش جابجایی آب گاز دما بالا HTS ، اولین همایش ملی هیدروژن، شاهین شهر (۱۳۹۲)

- حسن جوزیان، سید مهدی لطیفی، علیرضا صالحی راد و امیر وطنخواه، مدلسازی سینتیکی واکنش جابجایی آب- گاز دما بالا HTS با استفاده از نانو کاتالیست Fe/Cr/Cu، اولین همایش ملی هیدروژن، شاهین شهر (۱۳۹۲)
- فاطمه محبوبی، سید مهدی لطیفی، محسن مهدی پور قاضی، علیرضا صالحی راد، سنتز و مشخصه یابی نانوجاذب کامپوزیتی اکسید روی بر پایه گاما آلومینا، دومین همایش ملی علوم و فناوری نانو، تهران (۱۳۹۴)
- مهدیه نوری، سید مهدی لطیفی، مهدی پروینی، علیرضا صالحی راد، جواد بخشی ازغندی، تهیه نانو جاذب کامپوزیتی ZnO/MgO، دومین همایش ملی علوم و فناوری نانو، تهران (۱۳۹۴)
- جواد بخشی ازغندی، سید مهدی لطیفی، مهدی پروینی، علیرضا صالحی راد، مهدیه نوری، حذف سولفید هیدروژن با استفاده از جاذب نانو گاما آلومینا: مقایسه روش های سنتز، دومین همایش ملی علوم و فناوری نانو، تهران (۱۳۹۴)
- حسن شاهمرادی مقدم، علیرضا صالحی راد و سید مهدی لطیفی، ساخت آزمایشگاهی کاتالیست NiMnO₃/SiO₂ برای سنتز فیشر تروپش، اولین همایش منطقه ای گاز، تکنولوژی و توسعه، فیروز آباد (۱۳۹۲)
- حسن شاهمرادی مقدم، علیرضا صالحی راد و سید مهدی لطیفی، بررسی کارایی کاتالیست NiMnO₃/SiO₂ ساخته شده به روش تلقیح در راکتور بستر ثابت برای سنتز فیشر تروپش، اولین همایش منطقه ای گاز، تکنولوژی و توسعه، فیروز آباد (۱۳۹۲)

