



۱- مشخصات فردی :

نام : محمود

نام خانوادگی: حبیبیان

تاریخ تولد : ۱۳۳۴

آدرس : تهران - کیلومتر ۱۷ بزرگراه تهران - کرج شهرک علم و فن آوری پژوهش - پژوهشگاه

شیمی و مهندسی شیمی ایران

پست الکترونیکی: mhabibian@ccerci.ac.ir

تلفن تماس: ۴۴۷۸۷۷۸۴-0912-2795837

2- سوابق تحصیلی:

هند ۱۹۹۳ (مهندسی شیمی) تکنولوژی پودر

هند ۱۹۸۵ (مهندسی شیمی)

هند ۱۹۸۳ (مهندسی شیمی)

دکتری: IIT (دهلی نو)

فوق لیسانس عثمانیه

لیسانس: عثمانیه

3- فعالیت های دیگر

نوع فعالیت	محل	سال
۱-۳ زبان آلمانی	ماکس مولر	۱۹۸۷
۲-۳ دوره های کامپیوتر		۱۹۸۸
۳-۳ عضویت در	I.I.CHE	۱۹۷۸ - ۱۹۸۳
۴-۳ عضویت در	I.CH.EN	1375 - 1389
۵-۳ آموزش در کارخانه سوپر فسفات آلام ، H2SO4		۱۹۸۱
وباز یافت آب در صنایع شیمیایی حیدر آباد		

۳-۶ عضو جامعه مخترعین و مبتکرین ایران

۳-۷ برگزاری دوره آموزشی "نمونه برداری در صنعت سیمان"

۳-۸ برگزاری دوره آموزشی "آسیاب ها در صنعت سیمان"

۳-۹ برگزاری دوره آموزشی "فیلترهای الکتریکی در صنعت سیمان"

۳-۱۰ برگزاری دوره آموزشی "فیلتراسیون در صنعت آلومینا"

۳-۱۱ برگزاری دوره "روش های آزمون فیزیکوشیمیایی و تشخیص مواد شیمیایی معدنی سمی در آب آشامیدنی" -۱۳۸۹

۳-۱۲ شرکت در اولین کارگاه آموزشی آشنایی با روش های موثر بهره گیری از فرصت ها در صنعت "مدیریت پروژه" -۱۳۸۳

۳-۱۳ شرکت در اولین کارگاه آموزشی آشنایی با روش های موثر بهره گیری از فرصت ها در صنعت "تهیه پیشنهاد پروژه تقاضا محور و ارزیابی" -۱۳۸۳

۳-۱۴ شرکت در کارگاه آموزشی روش ساخت و فرآوری شناسایی مواد -۱۳۸۳

۴- فعالیت های اجرایی

۴-۱ مدیر دفتر استانداردها

۴-۲ مدیر دفتر همکاری های علمی و صنعتی با وزارت صنایع

۴-۳ مدیر تحقیق و توسعه شرکت فن آوری نانو ذرات (نافذ)

۴-۴ مدیر تحقیق و توسعه شرکت ایران دلکو

۵- فعالیت های تخصصی

اندازه گیری ابعاد ذرات با استفاده از دستگاه های مختلف اندازه گیری

کنترل فرایندهای جدا سازی شامل فرایند جامد - مایع و گاز - جامد

جمع آوری و اندازه گیری ذرات معلق در هوا

بهینه سازی انرژی در آسیاب ها و سنگ شکن ها

فن آوری پلاسما و کاربردهای آن

۶- فعالیت های تحقیقاتی

۶-۱ اندازه گیری اندازه ذرات با استفاده از تکنیکه های گوناگون

۶-۲ تولید ذرات میکرونیزه و نانو ذرات

- ۶-۳- تولید نانو ذرات اکسیدهای تیتانیوم و زیرکونیم
- ۶-۴- تهیه ذرات کربونات باریم به روش کریستالیزاسون
- ۶-۵- سنتز ماده Ferric Ammonium Citrate
- ۶-۶- سیموله کردن مدارهای خردایش
- ۶-۷- بهینه کردن انرژی در خردایش
- ۶-۸- طراحی سیستم های انتقال نیوماتیکی و هیدرولیکی پودرها
- ۶-۹- طراحی و بهینه سازی سیستم های جداسازی (گاز-جامدو مایع-مایع-مایع)
- ۶-۱۰- استفاده از فن آوری پلاسما در تغییرات فیزیکی و شیمیایی سطح، پوشش دهی، لایه برداری و غیره

۷- دروس ارائه شده

کارشناسی ارشد:

- ۷-۱- فن آوری پودر
- ۷-۲- سنگ شکن ها و آسیاب ها
- ۷-۳- پدیده های سطحی

کارشناسی:

- ۷-۴- خواص و انتخاب مواد
- ۷-۵- خوردگی در صنایع شیمیایی
- ۷-۶- عملیات واحد تکمیلی
- ۷-۷- شیمی پیش دانشگاهی
- ۷-۸- فن آوری پودر-۱

۸- پروژه های کارشناسی ارشد پایانه یافته :

- ۸-۱- بررسی عملکرد و طراحی بسترهای ناودانی شده
- ۸-۲- ساخت و تولید و طراحی لعابهای الکتروود ستاتیک
- ۸-۳- طراحی و ساخت و مدل سازی هیدروسیکلون
- ۸-۴- نقش کوارتز در فرایند پخت سیمان
- ۸-۵- بهینه سازی فرایند تولید شیشه بطر

- ۸-۶ بهبودسازی انتقال هیدرولیکی مواد جامد
- ۸-۷ حرکت سیال در هیدروسیکلون
- ۸-۸ بررسی و عملکرد سیستم خشک کن بستر سیال
- ۸-۹ بررسی عملکرد هیدروسیکلون در جداسازی مایع-مایع
- ۸-۱۰ نقش کواتز در فرآیند پخت سیمان
- ۸-۱۱ تولید کربنات باریم و بررسی رشد کریستالهای آن
- ۸-۱۲ بررسی ناخالصی های موجود در روغن ترانسفورماتور و چگونگی حذف و به حداقل رساندن آنها از طریق روشهای تصفیه
- ۸-۱۳ بررسی عملکرد الکترو هیدروسیکلونها
- ۸-۱۴ بهینه سازی فرآیند جداسازی میکروارگانیزم های پسابهای صنعتی بکمک هیدروسیکلون
- ۸-۱۵ کاربرد نانوزئولیت در حفظ و نگهداری مواد غذایی
- ۸-۱۶ بررسی فعال سازی نبتونیت ایران جهت رنگبری از روغنهای خوراکی و سنتز زیولیت فوجاسیت سیلیس بالا به روش تبدیل خاک رس
- ۸-۱۷ بررسی تاثیر نانوذرات بر روی خمیر سیمان و مقایسه آن با خمیر خمیر سیمان های حاوی میکروسیلیس
- ۸-۱۸ میکسرهای استوانه ای و تعیین بهترین شرایط اختلاط پودر
- ۸-۱۹ بررسی عملکرد هیدروسیکلون در جداسازی
- ۸-۲۰ ساخت سطوح پلیمری ضد میکروبی به کمک تکنولوژی پلاسمای سرد
- ۸-۲۱ بررسی پارامترهای هندسی و سطحی بر روی فرآیند استخراج در میکروکانال
- ۸-۲۲ بررسی آزمایشگاهی و عددی جداسازی ذرات میکرومقیاس از نانوسیال بوسیله مینی هیدروسیکلون
- ۱۰-۲۳: افزایش راندمان کنسرو قارچ خوراکی دکمه ای با بهینه سازی فرآیند بلنچینگ
- ۱۰-۲۴ مطالعه اثرات نانو زئولیت بر حفظ و نگهداری سبزیجات
- ۱۰-۲۵ افزایش راندمان کنسرو قارچ خوراکی دکمه ای با استفاده از بهینه سازی فرآیند بلنچینگ
- ۱۰-۲۵ بررسی ظرفیت متابولیکی E.Coli برای تولید پیشساز های تاکسول

۹- سمینارهای کارشناسی ارشد پایان یافته:

۹-۱ انتخاب ماشین آلات معدن

۹-۲ کوره های ذوب شیشه

- ۳-۹ آسیاب های گلوله ای در صنعت سیمان
- ۴-۹ غبارگیر های الکترواستاتیکی در صنعت سیمان
- ۴-۹ بررسی جداسازی ذرات جامد و تعیین راندمان در هیدروسیکلون ها
- ۵-۹ بررسی خشک کن های نوین در صنایع
- ۶-۹ بررسی مدل های جریان سیال در هیدروسیکلون
- ۷-۹ بررسی خواص و کاربرد پرکننده های معدنی بر روی پلیمر ها
- ۸-۹ ساخت و تولید لعاب های الکترواستاتیک
- ۹-۹ خواص تئوری تولید و کاربردهای کائولن در صنعت
- ۱۰-۹ بررسی جداسازی ذرات جامد و تعیین راندمان در هیدروسیکلونها
- ۱۱-۹ بررسی خواص کاربرد و روشهای تولید کربنات باریم
- ۱۲-۹ مولتی هیدروسبکلونها
- ۱۳-۹ بررسی روشهای مختلف تولید بوراکس
- ۱۴-۹ بررسی تصفیه پساب های صنعتی با استفاده از سیستمهای جداکننده مکانیکی
- ۱۵-۹ انتقال هیدرولیکی مواد جامد
- ۱۶-۹ انتقال نیوماتیکی جامدات
- ۱۷-۹ بررسی انتقال حرارت و جرم در بسترهای ناودانی شده
- ۱۸-۹ بررسی انتقال حرارت در ذرات
- ۱۹-۹ ابروسل: دنیای ذرات ریز
- ۲۰-۹ فن آوری پلاسما و کاربردهای آن
- ۲۱-۹ بررسی آزمایشگاهی و عددی تاثیر دما و سرعت ورودی بر عملکرد هیدروسیکلون در جداسازی
- ۲۲-۹ حاکای به کمک پلاسما
- ۲۳-۹ بررسی جریان و عملکرد جداسازی هیدروسیکلون های با جریان واحد
- ۲۴-۹ قیرهای امولسیون

۱۰. پروژه های کارشناسی پایان یافته

- ۱-۱۰: بررسی مراحل تولید کاتالیزت هتروژن و کاربرد آن در صنایع
- ۲-۱۰: بررسی خوردگی مس اتصال زمین در شبکه های HVDC
- ۳-۱۰: خوردگی بیولوژیکی و روشهای جلوگیری از آن

- ۴-۱۰: کنترل و جمع آوری غبار در کارخانجات صنعتی
- ۵-۱۰: بررسی و طراحی هیدروسیکلون با کاربرد خاص
- ۶-۱۰: بررسی انواع صابون و تهیه صابون پزشکی
- ۷-۱۰: بررسی و انتخاب ظروف ذخیره سازی مواد
- ۸-۱۰: بررسی خواص و کاربرد زئولیت ها
- ۹-۱۰: جداسازی مواد به روش مغناطیسی
- ۱۰-۱۰: تهیه روغن از دانه های روغنی
- ۱۱-۱۰: بررسی عملکرد هیدروسیکلون
- ۱۲-۱۰: روشهای تهیه کود شیمیایی و طراحی
- ۱۳-۱۰: بررسی آسیب مواد واحد ۶ کارخانه سیمان تهران
- ۱۴-۱۰: تهیه آزمایشگاهی و طراحی خط تولید استنارات کلسیم
- ۱۵-۱۰: بررسی و طراحی پرعیارسازی بروش فلوتاسیون
- ۱۶-۱۰: تهیه و آماده سازی مواد اولیه فرآورده های سرامیکی بهداشتی
- ۱۷-۱۰: آلودگی هوا و کنترل ذرات
- ۱۸-۱۰: بررسی روش های تولید نانو ذرات و سنتز آزمایشگاهی
- ۱۹-۱۰: بررسی و مقایسه عملکرد دو هیدروسیکلون
- ۲۰-۱۰: بررسی اقتصادی و طراحی یک واحد جهت تولید ذرات نانو
- ۲۱-۱۰: مطالعه و بررسی انتقال هیدرولیکی مواد جامد
- ۲۲-۱۰: شناسایی خاک های رنگبر و روشهای تولید و فرآوری خاک غعال رنگبر
- ۲۳-۱۰: بررسی مکانیزم سیستم انتقال حرارت در بسترهای ناودانی شده
- ۲۴-۱۰: بررسی روشهای انتقال مواد در صنعت سیمان
- ۲۵-۱۰: بررسی روش های تولید کریستال ملامین
- ۲۶-۱۰: کریستالیزاسیون کربنات باریم
- ۲۷-۱۰: بررسی امکان جداسازی میکروارگانیزم ها از محصول واحد تخمیر به کمک هیدروسیکلون
- ۲۸-۱۰: شناخت انواع نسوزها و روشهای تولید و جگونگی فرسایش نسوزها در مناطق کوره دوار و روش های نسوزکاری کوده های دوار سیمان
- ۲۹-۱۰: انتقال هیدرولیکی مواد جامد

۱۱ پروژه های تحقیقاتی انجام شده با صنایع

۱-۱۱ ارائه خدمات مشاوره مدیریت طرح در امر استقرار و راه اندازی مراکز توسعه کسب و کار کوچک

۲-۱۱ ساخت هیدروسیکلون و بررسی دینامیک ذره در آن

۳-۱۱ طراحی ساخت و بررسی یک هیدروسیکلون نیمه صنعتی-۱۳۷۸

۴-۱۱ بررسی و شناسایی و تهیه مواد اولیه پودرهای دستگاه کپی و چاپ

۵-۱۱ بررسی و مطالعه فلز سرب و ترکیبات آن

۶-۱۱ اولویت بندی پروژه های تحقیقاتی در دوصنعت محیط زیست و انرژی

۷-۱۱ اولویت بندی پروژه های تحقیقاتی در دوصنعت شیمیایی و مواد و متالورژی

۸-۱۱ اولویت بندی پروژه های تحقیقاتی در دوصنعت ماشین سازی و تجهیزات پزشکی و غیر

پزشکی

۹-۱۱ انجام فعالیت های تحقیقاتی در زمینه الویت بندی صنایع با توجه به معیارهای استاندارد

۱۰-۱۱ راه اندازی و اداره استاندارد در امور پژوهش

۱۱-۱۱ انجام آزمایشات جهت استاندارد سازی نمونه ها

۱۲-۱۱ طرح شناسایی دکستروز

۱۳-۱۱ جداسازی میکرواورگانیزم های پساب های صنعتی به کمک هیدروسیکلون

۱۴-۱۱ بررسی تولید کربنات باریم با استفاده از صنایع اولیه داخل

۱۲- تدوین استانداردهای ملی:

۱-۱۲ استاندارد ملی به شماره ۴۷۳۴-نمونه برداریبازرسی بسته بندی و نشانه گذاری محصولات آهک و سنگ آهک

۲-۱۲ استاندارد ملی به شماره ۵۲۵۴-روشهای آزمون فیزیکی آهک زنده آهک هیدراته و سنگ آهک

۳-۱۲ استاندارد ملی به شماره ۴۷۳۹-ویژگی های آهک زنده برای مصرف در صنایع شیمیایی

۴-۱۲- استاندارد ملی به شماره ۵۵۷۰-۶ روشهای آزمون ماسه زیرکن تغلیظ شده قسمت ۶-تعیین مقدار آهن به روش جذب اتمی شعله

۵-۱۲ استاندارد ملی به شماره ۵۵۷۰-۵ روشهای آزمون زیرکن تغلیظ شده قسمت ۵-تعیین مقدار زیرکونیم همراه با هافنیم به دو روش وزنی و حجمی

۱۳-ثبت اختراعات و تقدیر نامه ها

دانشگاه علم و صنعت	تهران	۱۳۸۴/۸/۱۶	۳۲۰۹۵	۱-۱۳ طراحی و ساخت مینی هیدروسیکلون برای جداسازی خمیرمایه از محیط کشت تولید الکل
دانشگاه علم و صنعت	تهران	۱۳۸۷/۳/۲۶	۴۹۳۶۳	۲-۱۳ فرآیند انتخاب بنتونیت مناسب جهت حذف فلزات
دانشگاه علم و صنعت	تهران	۱۳۸۷/۳/۲۶	۴۹۳۶۴	۳-۱۳ آماده و فعال سازی رس بنتونیت به روش بازی جهت گل حفاری

۱۳-۴ تقدیرنامه از شرکت IMIDRO به خاطر طرح تحقیقاتی برتر فولاد خوزستان

۱۴-مطالب ویژه و سیمینار دکترا

۱۴-۱ بررسی روش های فعال سازی و کاربردهای نوین کانی های رسی

۱۴-۲ بررسی روش تهیه و کاربردهای کاتالیستی بنتونیت فعال اسیدی

۱۵-مقالات علمی :

کنفرانس ها و همایش ها ی داخلی

15-1-Studies on operating & Design Parameters in an spoutod bed , 3rth Iranian chemical Engg congress Ahwaz – IRAN -1998

15-2--Studies on Effect of concentration & flowrate of Hydyocyclone 3rth Iranian Chemical Engg. Congress , Ahwaz – IRAN- 1998

15-3- Office Wastepaper Recycling-Esfahan-National chemical Seminal on Enviorment-1382

15-4 Separation of yeast from ethanol fermentation by hydrocyclone-Biotechnology Congress-Tehran-1384

15-5 Instrumental analysis for Zeolite Bentonites:Iran International Zeolite Conference Tehran-Iran 2008

15-6 Physico-Chemical Properties of Zeolite Bentonites: The role of the second Mineral on potential industrial applications of Bentonites. :Iran International Zeolite Conference Tehran-Iran 2008

15-7 Application of Chemometrics for analysis of Separation in an Industrial – hydrocyclone-Third Chemometrics Congress of Iran-Tabriz-Iran-2011

15-8 Experimental investigation on effect of particle shape and inlet velocity on a mini-Hydrocyclone efficiency. 2nd international conference of oil,gas and petrochemical,December 18,2014 Tehran-Iran

15-9- Adsorption of Glycolipid to the surfce using plasma technology;Antimicrobial evaluation. . 2nd international conference of oil,gas and petrochemical,December 18,2014 Tehran-Iran.

15-10- Numerical study of ERO mechnisim using SiO₂-water nanofluid in glass micro-model . The 9th International Chemical Eengineerning Congress &Exhibition26-28 December,2015-shiraz,I.R.Iran(Ichec 2015)

15-11- Effect of temperature on mini-hydrocyclone performance. The 9th International Chemical Eengineerning Congress &Exhibition26-28 December,2015-shiraz,I.R.Iran(Ichec 2015)

15-12- A comparative study of liquid-liquid extraction performance in cyclonic and T-shape micro-channels. The 9th International Chemical Eengineerning Congress &Exhibition26-28 December,2015-shiraz,I.R.Iran(Ichec 2015)

15-13-A numerical study of immiscible oil displacement in a homogenous micro-model of resrvior rock. The 9th International Chemical Eengineerning Congress &Exhibition26-28 December,2015-shiraz,I.R.Iran(Ichec 2015)

۱۵-۱۴-- شبیه سازی حرکت سیال در هیدروسیکلون-هشتمین کنگره ملی مهندس شیمی-مشهد ۱۳۸۲

۱۵-۱۵- مقایسه راندمان چهار هیدروسیکلون در جداسازی خمیرمایه-دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران-سیستان و بلوچستان-۱۳۸۴

۱۵-۱۶- Separation of yeast from Ethanoll fermentation By Hydrocyclone اولین همایش دانشجویی بیوتکنولوژی ایران-دانشگاه تهران ۱۳۸۴-

۱۵-۱۷- بررسی استفاده عملی از خشک کن بستر سیال در محصولات کشاورزی-کنگره ملی صنایع غذایی ایران-گرگان ۱۳۸۵

۱۵-۱۸- بررسی تاثیر خواص مکانیکی و پتانسیل خوردگی ملات سیمان حاوی نانوسیلیس در مقایسه با ملات سیمان حاوی میکروسیلیس -دومین همایش فن آوری نانو-دانشگاه کاشان-۱۳۸۶

۱۹-۱۵- استراتژی صرفه جویی در صنعت سیمان-همایش ملی جایگاه مصرف انرژی در صنعت سیمان ۱۳۸۶

۲۰-۱۵- افزایش راندمان سیکلون ها با استفاده از جریان برگشتی-همایش ملی محیط زیست سیمان بتن و صنایع وابسته-۱۳۸۶

۲۱-۱۵- غبارگیر جدید سیکلونی جایگزینی بر کنترل غبار در صنعت سیمان –همایش ملی محیط زیست سیمان بتن و صنایع وابسته -۱۳۸۶

۲۲-۱۵- شبیه سازی هیدروسیکلون جهت جداسازی میکروارگانیزم هابه کمک CFD ومقایسه آن با نتایج آزمایشگاهی-پنجمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران -۱۳۸۶

۲۳-۱۵- بررسی وکاربرد بنتونیت(مونتموریلونیت) نر حذف فلزات سنگین از پسماندهای صنایع پتروشیمی-اولین کنفرانس پتروشیمی ایران-IPC-2008

کنفرانس ای خارجی:

15-24 Effect of flow rate and concentration on multi-hydrocyclone performance
-Bijing –The third asian particle technology symposium- Apr-2007

15-25 Mini-Hydrocyclone for efficient separation of Microbial cells:Proceeding of the
11th APCHE Congress 2006 Kuala Lumpur.

15-26-Studies in attritor grinding
Proc. Chemco, . Madras -1991.India

15-27-Control of Particle size distribution in an attritor mill
Fine grinding symposium , France- 1996

ژورنال های خارجی:

15-28-Strategy for energy saving in cement Plant
Cement industry annual reviews- 1990

15-29 -An approach to study comminution in an attritor mill
The international Journal of Powder handling and processing- 1992

15-30-Particle size effect on hydrocyclone performance-International journal of
Engineering science special issue no3-4 vol.17 pages 9-19 -,2006

15-31-Bioleaching of Iron from highly contaminated Kaolin clay by *Aspergillus niger*-
Applied clay Science Vol.37-issue 3-4, pages 251-257- september 2007

15-32-Application of Hydrocyclone for removal of yeast from alcohol fermentation
broth-Chemical Engineering journal-2008

15-33 A multi-objective Decision Making Approach for Solving QuadRATIC Multiple
Response surface problems ,Int.contemp.Math.SciencemVol3,2008,no 32,2359-1000

15-34 Determination of crystal growth rate and morphology of Barium Cabonate crystals
in a semi batch crystallizer. Iran Journal of chemistry and chemical engineering vol 29
No.1, 2010.

15-35Rhamnolipid biosurfactant adsorption on a plasmatreated polypropylene surface to
induce antimicrobial and antiadhesive properties.RSC Adv., 2015, 5, 33089–33097

مجلات و ژورنال های داخلی:

۱۵-۳۶- روش های طراحی هیدروسیکلون -فرآیند ۱۳۸۳

۱۵-۳۷- فن آوری نانو و سیمان -صنعت سیمان-۱۳۸۵

۱۵-۳۸- کشش و مصرف انرژی حرارتی در کوره های ذوب شیشه - مجله شیشه ۱۳۷۸

۱۵-۳۹- ضرورت استاندارد سازی و نتایج تحقیقات در کشور -مجله استاندارد - ۱۳۷۹

۱۵-۴۰- بهبود عملکرد هیدروسیکلون در جداسازی مواد مغناطیسی- مهندسی شیمی ایران ۱۳۸۶

