



نام و نام خانوادگی: مسعود کمبرانی

مرتبۀ علمی: استادیار

تلفن محل کار: 02166955070

پست الکترونیک: kambarani@yahoo.com

سوابق تحصیلی (رشته / مقطع / سال اخذ مدرک / دانشگاه)

مهندسی شیمی / دکترای تخصصی / 1395 / دانشگاه تهران
مهندسی شیمی / کارشناسی ارشد / 1373 / دانشگاه صنعتی شریف
مهندسی شیمی - صنایع پالایش / کارشناسی / 1370 / دانشگاه تهران

پروژه ها و طرح های پژوهشی (عنوان طرح / سمت در طرح / کارفرما / سال)

- تولید میکرو کریستال سلولز از ضایعات کشاورزی / همکار / پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی / 1400
- طراحی، ساخت و راه اندازی خط تولید نشاسته حفاری / همکار / پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی / 1399
- بومی سازی دانش فنی تولید ده قلم ماده شیمیایی پرمصرف صنعت نفت / مدیر پروژه / سازمان جهاد دانشگاهی تهران / 1398
- تولید مواد تعلیق شکن نفت خام / مدیر پروژه / سازمان جهاد دانشگاهی تهران / 1393
- احداث واحد تولید بیو گاز از ضایعات میدان میوه و تره بار شهرستان سمنان / مسئول / شرکت خصوصی / 1390
- طراحی واحد تصفیه شیرابه حاصل از مدفن بهداشتی زباله شهر ماهشهر / مسئول / شهرداری ماهشهر / 1388
- تدوین دانش فنی و تولید پتاسیم لائورات / مسئول / سازمان جهاد دانشگاهی تهران / 1385
- طراحی واحد تولید سولفوساکسینات / همکار / شرکت خصوصی / 1384
- طراحی و ساخت پایلوت فرآوری میکربی پیریت برای بالا بردن مقدار طلا در آن (Bio Leaching) / همکار / مرکز تحقیقات مواد معدنی - دانشگاه تهران / 1384
- احداث واحد تولید سان میکس / مسئول / سازمان جهاد دانشگاهی تهران / 1381
- طرح تولید اسید هیدروفلوریک در مقیاس نیمه صنعتی / مسئول // 1381
- طرح تولید EGS در مقیاس نیمه صنعتی / مسئول / سازمان جهاد دانشگاهی تهران / 1380
- طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی واحد تولید سوپرآمید به ظرفیت 1000 تن در سال / همکار / شرکتهای گلان و گلشو / 1378
- نصب و راه اندازی واحد تولید گلیسیرین منواسترات (GMS) / همکار / سازمان جهاد دانشگاهی تهران / 1376
- طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی واحد تولید مونوکلروبنزن / همکار / 1373

- احداث پایلوت تصفیه فاضلاب کارخانه روغن نباتی بهشهر با استفاده از راکتور لجن بیهوای UASB / مجری / پایان نامه کارشناسی ارشد / 1372

مقالات (نام مقاله / نشریه / سال چاپ)

- 1- Defective mesoporous carbon coupled with a redox additive electrolyte for high performance supercapacitor/ Diamond & related materials, 2023
- 2- Reactive Red 198 as high-performance redox electrolyte additive for defective mesoporous carbon-based supercapacitor/ International journal of hydrogen energy 2023
- 3- Kinetic study of Sodium Cocoyl Sarcosinate Synthesis and Factors affecting the Reaction on Bench and Pilot scales/ Journal of Surfactants and Detergents 2012
- 4- Crossflow filtration of sodium chloride solution by a polymeric nanofilter: minimization of Concentration polarization by a novel backpulsing method/ Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (IJCCE) 1395
- 5- کاهش فتوکاتالیستی نیترات آبی در فتوراکتور جریان پیوسته / پنجمین سمینار شیمی کاربردی ایران، دانشگاه شهید مدنی، آذربایجان 1400
- 6- بررسی اثر افزودنی نانوسیلیس در بهبود عملکرد دو نوع آنتی فوم سیلیکونی و غیر سیلیکونی / سومین همایش بین المللی علوم و فناوری نانو دانشگاه تهران 2023
- 7- Crossflow filtration of organic and inorganic solution by a polymeric nanofilter :minimization of fouling by backpulsing method/ International conference on membrane science & technology 1393
- 8- The role, application and mechanism of surfactants behavior in different industries/ Emulsification, Modeling, Technologies and Applications- Lyon, France 2012
- 9- امکان سنجی تولید مواد فعال سطحی زیستی با استفاده از پسماندهای کشاورزی در ایران / پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست 1390
- 10- ملاحظات زیست محیطی در انتخاب دمولسیفایر در نمکزدایی نفت خام / پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست 1390
- 11- Consequence Analysis for probable accident of filter separators installed in gas Pressure Reduction Stations/ International conference on Environment Science and development Mumbai, India 2011
- 12- ایمنی در واحد های اتوکسیلاسیون / دومین همایش علوم و فناوری مواد فعال سطحی دانشگاه صنعتی شریف 1389
- 13- امولسیفایرها در فرایند پلیمریزاسیون / دومین همایش علوم و فناوری مواد فعال سطحی دانشگاه صنعتی شریف 1389
- 14- Extraction and Determination of Pyrethrins from Pyrethrum/ VI International Symposium on Natural Product Chemistry and it's Application, Chile, October 2007
- 15- The Production of inorganic Peroxo Compound for Detergent industry / دهمین سمینار شیمی معدنی ایران - اردیبهشت 87
- 16- تولید بیوپلیمر (پلی هیدروکسی بوتیرات) از گاز طبیعی / دومین همایش ملی گاز ایران - بهار 87

- 17- روشهای اقتصادی تولید بیوسورفکتانتها و کاربردهای آن/ همایش علوم و فناوری مواد فعال سطحی و صنایع شوینده، بهمن 86
- 18- بررسی روشهای تولید استرهای اسیدچرب پلی اتیلن گلیکول و تهیه پلی اتیلن گلیکول دی استئارات/ یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، آذر 85
- 19- ارزیابی ایمنی در واحد پیشتاز/ همایش ملی مهندسی ایمنی و مدیریت HSE ، اسفند 84
- 20- اتوکسیلاسیون و کاربرد آن در صنایع شوینده/ همایش بین المللی صنایع شوینده بهداشتی، آرایشی، بهمن 84
- 21- تولید کربنات کلسیم رسوبی مورد مصرف در صنایع دارویی / دهمین کنفرانس مهندسی شیمی ایران، آذر 84
- 22- جایگاه ویژه سورفکتانت N-آسیل سارکوزینات در فرآورده های آرایشی و بهداشتی/ همایش بین المللی صنایع بهداشتی و آرایشی ایران، مهر 82
- 23- فرآیند تولید صابون مرمی/ مجله صنایع بهداشتی و آرایشی، اردیبهشت 81
- 24- رنگینه های مورد مصرف در فرآورده های نفتی/ سمینار تخصصی ساخت مواد رنگزا و محیط زیست، بهمن 80
- 25- بهینه سازی سنتز متیل استر اسیدهای چرب بعنوان ماده اولیه برای صنایع شوینده/ ششمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، اردیبهشت 80
- 26- مواد رنگزای آرایشی و بهداشتی/ سمینار ملی علوم و فناوری رنگ، اردیبهشت 80

اختراعات

- تولید سدیم کوکوئیل سارکوزینات به روش کوکوئیل کلراید
- تولید ماده شیمیایی سدیم مونو فلوئوروفسفات به عنوان یک ماده ضدباکتری و قارچ کش
- فرمولاسیون تعلیق شکن نفت خام (دمولسیفایر) با مواد موثره بومی برای حوزه نفتی آسماری- اهواز
- استفاده از ضربه معکوس برای افزایش کارایی عملیات فیلتراسیون غشایی
- ساخت اکسترودر نشاسته اصلاح شده برای استفاده در صنایع مختلف