

طرح های پژوهشی

- ۱- طرح سنتز گلیسرول منو استئارات (فاز مطالعاتی، آزمایشگاهی و بنچ)- دفتر مرکزی جهاددانشگاهی- همکار طرح -۱۳۷۴ تا ۱۳۷۶
- ۲- طرح سنتز گلیسرول منو استئارات (فاز پایلوت) - دفتر مرکزی جهاددانشگاهی- همکار طرح - ۱۳۷۷ تا ۱۳۷۸
- ۳- طرح سنتز اتیلن گلیکول استئارات (فاز مطالعاتی و آزمایشگاهی) - دفتر مرکزی جهاددانشگاهی- همکار طرح - ۱۳۷۵ تا ۱۳۷۷
- ۴- تولید محصول روغن کرچک سولفونه - بانک مرکزی - همکار طرح - ۱۳۷۵
- ۵- طرح سنتز اتیلن گلیکول استئارات (فاز بنچ و پایلوت) - دفتر مرکزی جهاددانشگاهی- همکار طرح - ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۲
- ۶- طرح سنتز کوکونات دی اتانول آمید (فاز مطالعاتی و آزمایشگاهی) - دفتر مرکزی جهاددانشگاهی- همکار طرح-۱۳۷۵ تا ۱۳۷۶
- ۷- طرح طراحی تفصیلی واحد نیمه صنعتی چندمنظوره استخراج موادموثره گیاهان دارویی -دفتر مرکزی جهاددانشگاهی- همکار طرح- ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۰
- ۸- طرح سنتز کوکونات دی اتانول آمید(گرید سوپر آمید) (فاز مطالعاتی ، آزمایشگاهی و بنچ)- گروه پژوهشی طراحی فرایندهای شیمیایی همکار طرح -۱۳۷۶ تا ۱۳۷۷
- ۹- پروژه ملی سنتز کوکونات دی اتانول آمید (گرید سوپر آمید) (فاز بنچ و پایلوت) - همکار طرح - ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۰
- ۱۰- احداث واحد صنعتی تولید سوپر آمید - شرکت گلان - همکار طرح-۱۳۷۷ تا ۱۳۸۲
- ۱۱- احداث واحد صنعتی تولید سوپر آمید - شرکت گلشو - همکار طرح - ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۲
- ۱۲- طرح بهینه سازی واحد صنعتی تولید سوپر آمید - شرکت پاو- همکار طرح -۱۳۸۱ تا ۱۳۸۲
- ۱۳- طرح بهینه سازی واحد صنعتی تولید لورامید و سوپر آمید - صنایع شهید زین الدین- همکار طرح - ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۲
- ۱۴- طرح سنتز سولفوسوکسینات (فاز مطالعاتی ، آزمایشگاهی و بنچ)- همکار طرح - ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۱
- ۱۵- طرح تولید تترا استیل اتیلن دی آمین (TAED) - همکار طرح - ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۱
- ۱۶- طرح سنتز پتاسیم لائورات (فاز مطالعاتی و آزمایشگاهی) - همکار طرح -۱۳۸۰ تا ۱۳۸۲
- ۱۷- تولید پتاسیم لائورات برای شرکت پتروشیمی تبریز - همکار طرح - از سال ۱۳۸۲ و ادامه دارد.
- ۱۸- تولید محصول سان میکس (HS و FC) - شرکت پتروشیمی تبریز- همکار طرح - از سال ۱۳۸۰ و ادامه دارد.

- ۱۹- طرح نمونه سازی دی سدیم لوریل اتر سولفوساکسینات - همکار طرح - ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۱
- ۲۰- احداث واحد سولفوسوکسینات - شرکت تیپال شیمی اراک - همکار طرح- ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۲
- ۲۱- طرح تهیه آزمایشگاهی سلنیم دی سولفاید گرید دارویی - دفتر مرکزی جهاددانشگاهی - همکار طرح- ۱۳۹۱
- ۲۲- طرح سنتز کوکامیدو پروپیل بتائین (فاز مطالعاتی و آزمایشگاهی) - دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی - مسئول طرح- ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۱
- ۲۳- طرح سنتز سدیم کوکوئیل سارکوزینات (فاز مطالعاتی و آزمایشگاهی) - دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی - مسئول طرح- ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۳
- ۲۴- سنتز کوکوئیل کلراید (فاز مطالعاتی و آزمایشگاهی) - دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی - مسئول طرح- ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۳
- ۲۵- سنتز سدیم سارکوزین (فاز مطالعاتی و آزمایشگاهی) - دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی - مسئول طرح- ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۳
- ۲۶- طرح بررسی کاربرد سورفکتانت ها در صنایع مختلف (فاز مطالعاتی) - گروه پژوهشی طراحی فرایند های شیمیایی - مسئول طرح- ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۶ (سه مقطع)
- ۲۷- طرح داخلی سورفکتانت در صنایع نظامی- گروه پژوهشی طراحی فرایند های شیمیایی- مسئول طرح- ۱۳۸۸
- ۲۸- طرح سنتز کلسیم لاکتات گلوکونات (فاز مطالعاتی ، آزمایشگاهی) - دفتر مرکزی جهاددانشگاهی - همکار طرح- ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۷
- ۲۹- تولید محصول شستشوی ممبراین های تصفیه آب (RO) - گروه پژوهشی طراحی فرایند های شیمیایی- مسئول طرح- ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۶
- ۳۰- تولید محلول پاک کننده چندمنظوره خانگی و صنعتی LCP - طرح کارفرمایی- مسئول طرح- ۱۳۸۸
- ۳۱- امکان سنجی تولید Sun wax برای SPEC - ۱۳۸۲
- ۳۲- امکان سنجی تولید نیتريت سدیم برای شرکت خصوصی- ۱۳۸۲
- ۳۳- انتخاب گیاه دارویی مناسب جهت تولید عصاره برای یک واحد تولیدی- ۱۳۸۲
- ۳۴- طرح داخلی مطالعاتی بررسی روشهای سنتز دو امولسیفایر پرمصرف غذایی (DATEM)- مسئول طرح- ۱۳۸۸
- ۳۵- طرح داخلی مطالعاتی بررسی روشهای سنتز دو امولسیفایر پرمصرف غذایی (SSL, CSL)- مسئول طرح- ۱۳۸۸
- ۳۶- تولید آزمایشگاهی امولسیفایر قیر تندشکن - گروه پژوهشی طراحی فرایند های شیمیایی- مسئول تولید - ۱۳۸۴-۱۳۸۶

۳۷- تولید نیمه صنعتی امولسیفایر قیر تندشکن - گروه پژوهشی طراحی فرایند های شیمیایی- مسئول تولید- ۱۳۹۰ و ادامه دارد.

۳۸- طرح مطالعاتی بررسی بازار سورفکتانت و صنایع وابسته به آن در ایران و جهان - مسئول طرح- ۱۳۹۰

۳۹- طرح سنتز امولسیفایر قیر دیرشکن (فاز مطالعاتی و آزمایشگاهی) - دفتر مرکزی جهاددانشگاهی - مسئول طرح - ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۰

۴۰- طرح داخلی مطالعه بازار سورفکتانت و صنایع وابسته به آن در ایران و جهان- گروه پژوهشی طراحی فرایند های شیمیایی-

مسئول تولید- ۱۳۹۰

۴۱- تولید آزمایشگاهی Sun wax برای پتروشیمی تبریز- گروه پژوهشی طراحی فرایند های شیمیایی - مسئول طرح- ۱۳۹۲

۴۲- طرح دستیابی به دانش فنی لجن زدایی مخازن نفتی در حضور سورفکتانت ها - دفتر مرکزی جهاددانشگاهی - مسئول طرح-

۱۳۹۴ تا ۱۳۹۵

۴۳- طرح داخلی " تدوین کسب و کار (business plan) لایروبی مخازن - گروه پژوهشی طراحی فرآیندهای شیمیایی- مسئول

طرح- ۱۳۹۷-۱۳۹۸

۴۴- تولید ۴ لیتر محصول MCH2575 برای شرکت مگاموتور- گروه پژوهشی طراحی فرآیندهای شیمیایی- مسئول طرح- ۱۳۹۷

۴۵- تولید ۴ لیتر محلول شستشوی قلیایی ممبراین برای دبیر انجمن صنایع آب و فاضلاب کشور- مسئول طرح- ۱۳۹۹

۴۶- بررسی تولید ماده پاکسول ۸۱۰- فراخوان شرکت پتروشیمی اروند- ۱۴۰۰

۴۷- بررسی تولید ماده هیدروکسی پروپیل متیل سلولز - HPMC - پیشنهاد شرکت پتروشیمی اروند- ۱۴۰۰

۴۸- طرح داخلی بهینه سازی تولید کوکامیدو پروپیل آمین اکساید- گروه پژوهشی طراحی فرآیندهای شیمیایی- مسئول طرح-

۱۴۰۰ تا ۱۴۰۱

۴۹- طرح سنتز پلی وینیل الکل ۵۵ یا ۸۰ (فاز مطالعاتی) - گروه پژوهشی طراحی فرآیندهای شیمیایی- مسئول طرح- ۱۴۰۰

۵۰- طرح داخلی امکان سنجی و بهینه سازی سنتز امولسیفایر قیر دیرشکن - گروه پژوهشی طراحی فرآیندهای شیمیایی- مسئول

طرح- ۱۴۰۲