سنتز کاتالیستهای انحصاری ناول نانو تیوب های آرایه ای ۲ شکل

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

هسته و گروه پژوهشی پترو طراح و تجهیز زاگرس به شماره ثبت ۵۶۰۱۶۵ بمنظور تحقیق و دستیابی به علوم کاربردی نوین، طراحی و تجهیز در صنایع شیمیایی با تمرکز بر صنایع نفت، گاز و پتروشیمی تشکیل شده است که بمنظور افزایش بازده صنایع تبدیلی به سنتز کاتالیستهای ناول و انحصاری می پردازد.

اهداف و برنامه‌ها

تحقیق و سنتز کاتالیستهای انحصاری نانو تیوب با زمان عمر بالا و روش احیای ارزان برای صنایع تبدیلی، سنتز نانو لوله های آرایه ای ناول برای تولید سنسورهای بسیار دقیق و حسا س، بهینه سازی فرآیندهای سنتز

ساختار سازمانی

اعضای هسته و گروه پژوهشی شامل یک عضوهیات علمی تمام وقت مهندسی شیمی دانشگاه آزاد، یک دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد و یک کارشناس مهندسی شیمی با سابقه صنعتی می باشد.

مزیت‌ها و سوابق

سنتز کاتالیستهای ترکیبی با بازده بالا و سازگار با محیط، قابل استفاده در کلیه صنایع تبدیلی، قابلیت اخذ لایسنس

تجهیزات

دستگاه جذب اتمی
XRD, UV-vis, BET,
,FESEM, RGA, FTIR

راهکار و فرآیند حل مساله

بازده بالا با کنترل ابعاد نانو تیوب ها و بهینه سازی فرایند سنتز

نیازمندی شکل گیری

با توجه به گستردگی زمینه های کاربرد این فناوری و افزایش بازده و کاهش هزینه ها نیاز مبرم به این فناوری وجود دارد.

مدل کسب و کار

-جمع آوری و ذخیره‌سازی ایده‌ها
-ارزیابی و تجزیه وتحلیل فنی
- بازاریابی،
- جزئیات برنامه تولید،
- پیش‌بینی‌های آتی برای محصول در بازار و تجارتی سازی

هزینه تولید در مقیلس آزمایشگاهی ۳۵ میلیون تومان برآورد می شود و هزینه تولید در مقیاس صنعتی با توجه به زمینه کاربرد و میزان نیاز متغیر می باشد.

حامیان و متقاضیان

صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، صنایع فولاد
صنایع غذایی و محیط زیست

راه های ارتباطی

دکتر سعید دلاوری ۰۹۱۷۷۱۱۲۷۵۸

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم