

استفاده از نانوکاتالیست تولید ازت در پتروشیمی کارون

یک شرکت دانش بنیان با تحویل ۵ تن نانوکاتالیست تبدیل به ازت به پتروشیمی کارون، استفاده صنعتی این نانوکاتالیست وارد مرحله اجرایی کرد.

به گزارش گروه علم و فناوری ایسکانیوز، شرکت دانش بنیان نانوپارس اسپادانا موفق به فروش ۵ تن کاتالیست تبدیل به ازت به پتروشیمی کارون شده است. تابستان سال گذشته تولید در مقیاس صنعتی این نانوکاتالیست در نانوپارس اسپادانا آغاز شد و در نهایت با فروش این محصول به پتروشیمی کارون، تجاری سازی این محصول به ایستگاه نهایی رسید.

مهسا وکیلی، مدیر بخش تحقیق و توسعه شرکت نانوپارس اسپادانا، در خصوص فعالیت های شرکت گفت: در تابستان ۹۷ قرارداد مربوط به فروش این کاتالیست با پتروشیمی کارون منعقد شد و در پایان سال ۹۷ نیز این محصول به پتروشیمی تحویل داده شد. پیش از عقد قرارداد و بعد از تولید محصول، پتروشیمی کارون اقدام به بررسی محصول و صدور تاییدیه فنی این محصول کرد. در حال حاضر نمونه هایی از این کاتالیست به شرکت های مختلف داده شده تا پس از ارزیابی، فروش این محصول انجام شود.

وکیلی می گوید: در حال حاضر بازار داخلی برای این کاتالیست بسیار وسیع بوده و ما به دنبال کسب این بازار هستیم. بعد از موفقیت در بازار داخلی و تامین نیاز داخلی، امکان صادرات این محصول به خارج نیز وجود دارد.

مدیر بخش تحقیق و توسعه شرکت نانوپارس اسپادانا می گوید: ما پیش از این محصولات نانویی مختلفی نظیر نانوکاتالیست دهیدروژناسیون، نانوکاتالیست گوگردزا، نانوکاتالیست اکسی کلراسیون و پورد آلومینای نانو ساختار را تولید و به بازار ارائه کرده ایم و این کاتالیست تبدیل به ازت، جدیدترین محصول ما است. شرکت نانوپارس اسپادانا دانش فنی پایه کاتالیست زئولیت و آلومینا را دارا بوده و تمام زنجیره تولید از مواد اولیه تا دانش فنی را به صورت بومی در اختیار داشته و هیچ وابستگی به خارج ندارد. هرچند برخی شرکت های داخلی هنوز به جای استفاده از این محصولات، از محصولات چینی استفاده می کنند. نانوپارس اسپادانا پتانسیل و توانمندی تولید کاتالیست های هتروژن پایه آلومینا را نیز دارد و می تواند این محصولات را براساس نیاز بازار تولید کند.

وکیلی می افزاید: شرکت نانوپارس اسپادانا در سال ۱۳۸۶ در اصفهان به ثبت رسید و فعالیت خود را با تولید نانوذرات و بررسی کاربردهای آن آغاز کرد. ما با استفاده از روش جدید موفق به تولید اکثر نانوذرات اکسیدی شده ایم. یکی از نانوذرات پر کاربرد و با ارزش تولیدی شرکت ما، نانوذرات آلومینا است که به سبب دارا بودن مورفولوژی و ساختار مطلوب، برای ساخت کاتالیست ها مورد استفاده قرار می گیرد. استفاده از روش در تولید نانوذرات آلومینا موجب شده است تا بتوان با کنترل پارامترهای فرآیند مذکور به مورفولوژی مناسب دست یافت. یکی از کاربردهای نانوالومینا تولید کاتالیست های هیدروژن زدا است.

کاتالیست های هیدروژن زدا در صنایع نفت و پتروشیمی جهت تبدیل مواد با کاربرد کمتر به مواد با ارزش تر مورد استفاده قرار می گیرند. شرکت نانوپارس اسپادانا با افزودن پروموتورهای مختلف به پایه کاتالیست و نیز جایگزین کردن فلزات فعال تر موفق شده گرید جدیدی از کاتالیست های هیدروژن زدا را تولید کند که به همین سبب گواهی دانش بنیانی را از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری کسب کرده

است.

انتهای پیام/