

راهاندازی سامانه راکتور غشایی در دانشگاه سهند

سرپرست مرکز تحقیقات مواد نانو ساختار دانشگاه صنعتی سهند گفت: سامانه راکتور غشایی در مقیاس آزمایشگاهی برای نخستین بار در کشور توسط پژوهشگران مرکز تحقیقات مواد نانو ساختار دانشگاه صنعتی سهند طراحی و راهاندازی شد.



سرپرست مرکز تحقیقات مواد نانو ساختار دانشگاه صنعتی سهند گفت: سامانه راکتور غشایی در مقیاس آزمایشگاهی برای نخستین بار در کشور توسط پژوهشگران مرکز تحقیقات مواد نانو ساختار دانشگاه صنعتی سهند طراحی و راهاندازی شد.

به گزارش خبرگزاری فارس از تبریز به نقل از روابط عمومی دانشگاه سهند، علی‌اکبر بابالو اظهار داشت: در راکتورهای غشایی به عنوان جدیدترین فناوری، دو فرآیند واکنش شیمیایی و جداسازی به طور همزمان در یک سامانه قابل انجام است که این عمل از نظر فرایندی و اقتصادی بسیار حایز اهمیت است.

وی افزود: هم اکنون در مراکز تحقیقاتی پیشرفته دنیا، پژوهشگران درصدد رسیدن به این فناوری و کاربردی کردن آن در صنایع مختلف هستند.

بابالو تصریح کرد: سامانه ای که در این مرکز راه اندازی شده، از غشاهای غیرآلی (سرامیکی) نانو ساختار و نانو کاتالیست‌ها بهره می‌گیرد تا بتواند همزمان شرایط لازم را برای انجام واکنش و جداسازی فراهم کند.

وی گفت: سامانه راکتورهای غشایی می‌تواند کاربردهای متعدد و استراتژیکی داشته باشد که از مهم‌ترین کاربردهای این سامانه، می‌توان به ایزومریزاسیون هیدروکربن‌های خطی و غیرخطی و جداسازی آنها برای تولید بنزین با کیفیت بالا و تولید هیدروژن از گاز طبیعی با خلوص بالا مورد استفاده در پیل‌های سوختی، اشاره کرد.

بابالو ادامه داد: درحالت کلی، به کارگیری این فناوری می‌تواند نقش مهمی در توسعه و پیشرفت صنعت نفت و گاز کشور داشته باشد. وی خاطرنشان کرد: برای همگام شدن با مراکز تحقیقاتی پیشرفته دنیا، این مرکز درصدد دستیابی به فناوری راکتورهای غشایی و بومی سازی این فناوری برای استفاده در صنایع مختلف کشور است.

مرکز تحقیقات مواد نانو ساختار دانشگاه صنعتی سهند به عنوان یکی از مراکز پیشرو فناوری نانو در کشور، از سال 1382 فعالیت خود را آغاز کرده و تا کنون بیش از 12 مورد اختراع توسط پژوهشگران این مرکز به ثبت رسیده است.