

ابداع روشی جدید در تجزیه گاز دی اکسیدکربن

۱ آبان ۱۴۰۲



محققان دو دانشگاه تومسک و تیومن با همکاری هم، موفق به ابداع روشی جدید و کارآمد در تجزیه گاز دی اکسیدکربن شده اند.

بطور معمول دی اکسیدکربن و سایر گازهای گلخانه‌ای را به منظور عدم انتشار در اعماق زمین ذخیره یا تحت گرمای زیاد ساختارشان را شکسته و تجزیه می‌کنند. در روش جدید تحت دمای بالا، دی اکسیدکربن به عنوان بستری برای ترکیب اکسیدهای فلزی به ویژه پودر اکسید آلومینیوم، تیتانیوم و آهن مورد استفاده قرار می‌گیرد. ویژگی منحصر بفرد این ابتکار، تجزیه سه برابری گاز دی اکسیدکربن است. ضمن اینکه در این روش علاوه بر تجزیه این گاز مضر، محصول جدیدی نیز تولید می‌شود. از پودر اکسید آلومینیوم تولید شده بدین روش، می‌توان برای ساخت محصولات سرامیکی با خواص مکانیکی بالا، از پودر اکسید تیتانیوم برای تولید هیدروژن و از پودر اکسید آهن به منظور ساخت مواد مغناطیسی استفاده کرد.