# 禅



## 禅の心を世界へ　京都の老舗茶道具メーカー



創業以来、禅の精神を大切にしながら、茶道具の製造に取り組んでまいりました。職人の手仕事による一つ一つの作品は、お客様の暮らしに静かな彩りを添えます。

### 新着情報

2024年4月1日　ホームページをリニューアルしました。

Superior Silicon Carbide Nanoscale Sensors

قرار میگیرند .»

معادن، نفت، گاز و صنایع گرمایشی از جمله نیروهای محرکه اقتصادی اصلی استرالیا به شمار میروند . با این وجود زیرساختهای فعال در این حوزهها به سرعت در حال فرسودگی هستند . فرسودگی این خطوط لوله باعث شده است تا نگرانیهایی از بابت خراب شدن این خطوط انتقال انرژی پدیدار شود . خوردگی داخلی و فشار مکانیکی باعث نشتی نفت و گاز میشود. نشتی که نه تنها صدمات جبرانناپذیری به محیط زیست وارد میکنند، بلکه باعث مرگ یا آسیبدیدگی مردم نیز میشود .

امروزه حسگرهای متعددی به منظور نظارت و ممانعت از بروز مشکلات مورد استفاده قرار میگیرند اما مشکلی که در این بین وجود دارد این است که در ساخت حسگرهای فوق از موادی از جنس سیلیکون استفاده شده است. سیلیکون مادهای نیست که بتواند در عملیات زمانبر که تحت تاثیر دمای محیطی بالایی قرار دارند کار کند . در نتیجه از این حسگرها به سختی میتوان در ارتباط با خطوط لوله، معادن و سنجش گرمای زیرزمین استفاده کرد . همین موضوع پژوهشگران موفق را به فکر انداخت از یک لایههای نازک تک بلوری که از جنس کاربید سیلیکون بوده و در برابر حرارت، لرزش، فشار مقاوم است در ساخت این نانوحسگر استفاده کنند .

نویسنده :
حمیدرضا تائبی
دسته بندی:
شاهراه اطلاعات
تاریخ انتشار :
13:38 - 22/03/1396
برچسب:
نفت و گاز - انتقال انرژی - حسگر - نانوحسگر - تراشه - فناوری - SCANS - کاربید سیلیکون

---

نشانی
□□□□: https://www.shabakeh-mag.com/information-feature/8193/%D8%AD%D8%B3%E2%80%8C%DA%AF%D8%B1%DB%8C-%DA%A9%D9%87-%D9%85%D8%B4%DA%A9%D9%84%D8%A7%D8%AA-%D8%AE%D8%B7%D9%88%D8%B7-%D8%A7%D9%86%D8%AA%D9%82%D8%A7%D9%84-%D9%86%D9%81%D8%AA-%D9%88-%DA%AF%D8%A7%D8%B2-%D8%B1%D8%A7-%D8%B4%D9%86%D8%A7%D8%B3%D8%A7%DB%8C%DB%8C-%D9%85%DB%8C%E2%80%8C%DA%A9%D9%86%D8%AF