

عنوان مقاله:

ارزیابی و نتیجه گیری کاربردهای نانوتکنولوژی در صنعت گاز

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سهیل ابراهیمی - کارشناسی مهندسی شیمی صنایع گاز

حمید ابراهیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران

شهاب شفاثیان - کارشناسی مهندسی شیمی صنایع گاز

خلاصه مقاله:

فناوری نانو تاثیر چشمگیری بر روی تمامی بخشهای صنعت نفت و گاز دارد و چشم انداز آینده این صنعت را بطور قابل ملاحظه ای تحت تاثیر قرار میدهد بطوریکه این گستره عظیم هردو بخش صنایع بالا دست و پایین دستی را پوشش میدهد از این فناوری می تواند در افزایش توسعه منابع گاز نانو افزودنی ها نانومواد برای افزایش ضریب برداشت از مخازن نانوکاتالیست ها در صنایع گازوپتروشیمی نانوپوششهای مقاوم در برابر گرما خوردگی جرم گرفتگی سایش و اصطکاک سیستم های نانوفیلتراسیون و جداسازی نانوروانکارها نانوکامپوزیت ها ذخیره سازی انرژی در نانو ساختارها نانوسنسورها و نانوبیوسنسورها کاتالیسهای نانو ساختار با زیاد کردن قابلیت دسترسی به ذرات فلزی فعالیت کاتالیستی را به نحو چشمگیری بالا می برند

کلمات کلیدی:

نانوتکنولوژی نانومواد، نانوکاتالیست / نانوپوشش ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/211996>

