

عنوان مقاله:

کاربردهای فناوری نانو در صنایع نفت و پتروشیمی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی کاربرد نانوتکنولوژی در صنایع نفت و پتروشیمی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محسن فارسی - دانشجوی دکترای مهندسی شیمی

بیژن هنرور - معاون دانشجویی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس

خلاصه مقاله:

فناوری نانو با ماهیت فرارشته ای خود، مرزهای علوم مختلف را شکسته و زمینه را برای استفاده از نتایج، امکانات و ابزار تمامی علوم و رشته ها در جهت افزایش زندگی فراهم کرده است. صنعت نفت و گاز در ایران قدمت زیادی دارد و با بهره مندی از این منابع عظیم توانسته است، جایگاه ویژه ای را برای کشور به وجود آورد. تلاش برای دستیابی به فناوری و بهبود وضعیت موجود در این صنایع امری است که پس از گذشت سال ها به آن توجهی ویژه شده است. به همین دلیل، صنایع نفت، گاز و پتروشیمی نیز کمابیش از دایره نفوذ فناوری نانو دور نمانده و تا حدودی فناوری نانو در این محدوده نیز وارد شده است. استفاده از نانو در کاتالیست ها و به بود خواص آن ها نظیر مقاومت حرارتی و شیمیایی، نفوذپذیری و گزینش پذیری و... کاربرد این فناوری در بخش هایی نظیر جداسازی ترکیبات گوگردی از بنزین و نیز بالا بردن عدد اکتان و کاربرد نانو لوله های کربنی به عنوان ذخیره کننده گاز همه و همه از موارد کاربرد این فناوری در صنایع بالادستی و پایین دستی نفت است. آنچه در این مقاله آمده است، مروری بر کارها و تحقیقات انجام شده در بخش های مرتبط با صنایع نام برده شده و هم چنین زمینه های قابل بررسی و کار بیشتر فناوری در صنایع مذکور است

کلمات کلیدی:

فناوری نانو، نفت، گاز، پتروشیمی، نانو لوله های کربنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/179523>

