



فرم ایده های خلاقانه

تاریخ: ۱۳۹۱/۴/۲۵

شماره:

صفحه ۱ از ۱

کاربرد نانو تکنولوژی در صنعت نفت			عنوان ایده
وزیر محترم نفت جناب آقای مهندس قاسمی		مخاطب اصلی در وزارت نفت	مخاطب ایده
مشاور جوان وزیر محترم نفت جناب آقای تولایی		مخاطبان دیگر	
کارشناس تعمیرات	سمت سازمانی	عباس شیروانی شاه	پیشنهاد دهنده
Amirabas108@yahoo.com	پست الکترونیک	عنایتی	
صنعت نفت تقریباً در تمام فرآیندها احتیاج به موادی مستحکم و مطمئن دارد. با ساخت موادی در مقیاس نانو می توان تجهیزات سبکتر، مقاومتر و محکمتر از محصولات امروزی تولید نمود و همچنین آلودگی توسط مواد شیمیایی و یا گازهای آلاینده یک مبحث بسیار دشوار در تولید نفت و گاز می باشد.			بیان مسئله و چالش
نانوتکنولوژی می تواند تا حد مطلوبی به کاهش آلودگی کمک کند. در حال حاضر فیلترها و ذراتی با ساختار نانو می توانند ترکیبات آلی را از بخار نفت جدا سازند. این نمونه ها علیرغم اینکه اندازه ای در حدود چند نانومتر دارند، دارای سطح بیرونی وسیعی بوده و قادر به کنترل نوع سیال گذرنده از خود می باشند همچنین نانوتکنولوژی دیدگاه های جدید جهت استخراج بهبود یافته نفت فراهم کرده، این تکنولوژی به جدایش موثرتر نفت و آب کمک می کند			شرح پیشنهاد بهبود