

عنوان مقاله:

کاربرد نانوکاتالیست ها در صنایع نفت و گاز

محل انتشار:

دومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رستم شاهی زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران

مجتبی احمدی پور

مهدی بیگریان

مهدی اژدری

خلاصه مقاله:

فناوری نانوآزمگرایایی علوم فیزیک شیمی زیست شناسی به وجود آمده است و این فناوری توانایی کار در سطح اتم و ایجاد ساختارهایی که نظم مولکولی جدیدی را فراهم می آورد را ممکن می سازد پایداری مواد در صنایع نفت و گاز از اهمیت زیادی برخوردار است به همین دلیل ساخت مواد درمقیاس نانوبسیار مهم میب اشد خوردگی یکی از مشکلات عمده در صنایع نفت و گاز به شمار می آید که سالانه مبالغ زیادی را به خود اختصاص میدهد در حال حاضر صنعت نفت و گاز با میادینی روبروست که تولید بیشتر از آنها با فناوریهای گذشته امکان پذیر نیست به دلایل متعددی از قبیل عمق و محل قرارگیری میدان خصوصیات مخزنی تولید از آنها دشوار است بنابراین سلامت تجهیزات در طول عمر مفیدشان یک مساله اساسی به حساب می آید لذا استفاده از نانوذرات سهم قابل توجهی را در پیشرفت های امروزی فناوری و تکنولوژی به خود اختصاص داده است علم نانومیتواند به بهبود تولید نفت و گاز با تسهیل جدایش نفت و گاز در داخل مخزن کمک نماید این کار با درک بهتر فرایندها در سطوح مولکولی امکان پذیر میب اشد.

کلمات کلیدی:

فناوری نانو، نظم مولکولی، جداسازی نفت و گاز، صنایع نفت و گاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/202437>

