

عنوان مقاله:

کاهش الودگی آب در صنایع نفت و گاز با استفاده از نانولوله های کربنی چند جداره

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد افتخاری یزدی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

رضا صید - دانشجوی ارشد مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

یاسر تقی پور - دانشجوی ارشد رشته مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

خلاصه مقاله:

نفت بزرگترین دور ریز در صنایع بالادستی می باشد و آب آلوده به نفت و گاز چالش پیشروی مدیریت منابع آب در تمام دنیاست. که به طبع آن تخلیه آب تولیدی در محیط زیست یکی از بزرگترین معضلات زیستمحیطی خواهد بود. اینکه در آینده در زمینه مدیریت آب تولیدی چه روش هایی مورد توجه قرار خواهند گرفت و فناوری های جدید چه تغییراتی در روش مدیریت این دور ریز ایجاد خواهند کرد. در اینجا ما گزارشی از تاثیر نانو لوله ها کربنی چند جداره روی جداسازی آب و نفت را بیان می کنیم. اندازه گیری راندمان حذفی با غلظت های مختلف اولیه نفت، دوز MCNT و زمان اختلاط نشان می دهد که روند و تعادل از فرایند جداسازی را می توان با مدل لانگمیر توصیف کند. در این مطالعه ما روش جدیدی برای جدایی نفت از آب را بررسی میکنیم، که میتواند ظرفیت جدایش را مقدار زیادی بهبود بخشد، که میتواند روشی نوید بخش در کاهش آلودگی نفتی از آب باشد

کلمات کلیدی:

نفت، آب تولیدی، نانولوله های چند جداره کربنی، جدایش، مدل لانگمیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/318650>

