

## عنوان مقاله:

تصفیه پساب های نفتی با استفاده از نانوجاذب ها جهت جداسازی هیدروکربن های معلق

## محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

معصومه یاری کلاشگرانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

عزیز باباپور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران  
استادیار مهندسی شیمی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

آیت نوری - مربی شیمی آلی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

## خلاصه مقاله:

ذخیره سازی گازهای متان و هیدروژن به عنوان سوخت های پاک در بخش حمل و نقل و جداسازی دی اکسیدکربن به جهت تاثیرگذاری منفی بر محیط زیست به عنوان یکی از مهمترین منابع آلوده کننده، همواره مورد توجه محققان بوده است. جداسازی و ذخیره سازی این گازها در انواع خاصی از جاذب نوظهور با نام چهارچوب های آلی- فلزی در سال های اخیر مورد مطالعه بسیار قرار گرفت است. بنابراین چهار چوب های آلی فلزی به عنوان دسته ی جدیدی از مواد نانو متخلخل برای ذخیره ه جداسازی گازها، به عنوان تبادل گر یونی، جداکننده، کاتالیزور، حسگر، غشا و مواد عایق مناسب هستند. این دسته از ترکیبات متخلخل توجه بسیار زیادی را به خود جلب نموده اند که این توجه به دلیل اندازه بزرگ حفرات آن ها، مساحت سطح بالای آن ها، جذب انتخاب پذیر مولکول های کوچک و پاسخ های نوری یا مغناطیسی در حضور مولکول های مهمان است. چهارچوب های آلی- فلزی به وسایله ی تجمع یون ها و یا کلاسترهای فلزی به عنوان مراکز کئوردیناسیونی و لیگاندهای آلی به عنوان اتصال دهنده یون های فلزی شکل می گیرند. این دسته از مواد خواص فیزیکی و شیمیایی خاصی دارند و از لحاظ ساختاری قابل طراحی و تنظیم هستند.

## کلمات کلیدی:

چارچوب فلز- آلی، سنتز، بیدرهکربنیا، نانو متخلخل، IRMOF

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/860189>

