

## عنوان مقاله:

بکارگیری فناوریهای نوین برای تصفیه پسابهای نفتی به منظور افزایش راندمان حذف ذرات خطرناک پسابها

## محل انتشار:

کارگاه بین المللی و همایش تخصصی نمک زدایی آبهای شور، لب شور و تصفیه پساب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حمید درویشی - دانشجوی کارشناسی مهندسی بهره‌برداری نفت، دانشگاه حکیم سبزواری، دانش

محسن عامری سیاهوئی - دانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی-صنایع گاز، دانشگاه حکیم سبزواری، دانشک

احتشام رنجیر - دانشجوی کارشناسی مهندسی بهره‌برداری نفت، دانشگاه حکیم سبزواری، دانش

حسین گل اندام - دانشجوی کارشناسی مهندسی بهره‌برداری نفت، دانشگاه حکیم سبزواری، دانش

## خلاصه مقاله:

از جمله راهکارهای مدیریت پسابهای نفتی، انجام عملیات تصفیه بر روی پسابها میباشد. اساسا عملیات تصفیه پسابهای نفتی برای دستیابی به اهدافی از قبیل حذف مواد آلی محلول و نامحلول، حذف مواد جامد معلق، حذف گازهای محلول و ... انجام میشود. در انتخاب روش تصفیه فاکتورهای متعددی مانند میزان راندمان و کیفیت تصفیه دلخواه، هزینه مربوط به عملیات تصفیه و ... بایستی مد نظر قرار گیرد. برخی از روشهایی که در تصفیه خانها به منظور تصفیه پساب - های نفتی که دارای راندمان خوبی در حذف ذرات خطرناک از پسابها میباشد، شامل فناوری جداکننده با صفحات موجدار، هیدروسیکلونها، تصفیه بیولوژیکی و فناوری جدید MPPE میباشد. هر کدام از این فناوری ها دارای مزایا و راندمان نسبتا بالایی میباشد. بهعنوان مثال فناوری MPPE دارای قابلیت‌هایی مانند کنترل از راه دور، مصرف انرژی پایین و بازیابی 100% آب از جریان پساب میباشد، بنابراین اینگونه فناوریها میتوانند بهعنوان روشهایی با کارایی بالا در تصفیه پسابها و فاضلابهای صنعتی و آب مورد استفاده قرار گیرند. با توجه به اینکه در صنایع نفت و گاز پساب های زیادی تولید میشوند، لذا بهکارگیری فناوریهای نوینی در تصفیه پسابهای نفتی به منظور استفاده مجدد از آنها اماری بسیار ضروری محسوب میشود. در این پژوهش سعی بر آن شده است که با توضیح راهکارها و فناوریهای مورد استفاده در فرایند تصفیه پسابهای نفتی و با هدف حذف ترکیبات سمی و خطرناک موجود در پسابها، راهای در جهت کاهش آلودگیهای زیستمحیطی ناشی از این پسابها اتخاذ گردد.

## کلمات کلیدی:

پسابهای نفتی، ترکیبات پسابهای نفتی، روشهای نوین تصفیه پسابهای نفتی، حذف ذرات خطرناک پسابها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/159736>

