

عنوان مقاله:

حذف فلزات سنگین کبالت و منگنز از پساب پتروشیمی

محل انتشار:

یازدهمین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد سعدی - دانشجوی کارشناس ارشد مهندسی شیمی محیط زیست

مریم خواجه نوری - استادیار گروه آموزشی مهندسی شیمی و نفت و گاز دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به گسترش صنایع پتروشیمی، ورود فلزات سنگین نظیر کبالت و منگنز از طریق پساب واحدهای پتروشیمی به آب هاموضوعی است که توجه مسئولین پتروشیمیهای تولید کننده این نوع پسابها و نیز سازمان محیط زیست را به خود معطوف نموده است. لذا رو شهای حذف فلزات سنگین و سمی از آب شامل رو شهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی دارای اهمیت میباشند. در رو شهای فیزیکی و شیمیایی که باعث آلودگی نسبتا زیاد می شود، ابتدا به صورت فیزیکی- شیمیایی تصفیه شده، سپس مخلوط این فاضلاب بصورت بیولوژیکی هوازی تصفیه میگردد. این روش در حال حاضر یکی از بهترین رو شهای تصفیه پساب حاوی فلزات سنگین کبالت و منگنز از منابع آبی به لحاظ حذف این فلزات در سطح جهان می باشد که در تصفیه خانه های واحد های پتروشیمی کشورمان نیز در حال اجراست.

کلمات کلیدی:

حذف، پساب پتروشیمی، فلزات سنگین، کبالت، منگنز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1410876>

