

عنوان مقاله:

بررسی تکنیکهای حذف فلزات سنگین از پسابهای صنعتی

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی مهندسی نفت، صنایع گاز زمین شناسی و پتروشیمی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

رامینا کارگری - گروه مهندسی شیمی، واحد گچساران، دانشگاه آزاد اسلامی، گچساران، ایران

خلاصه مقاله:

در طول دو دهه گذشته، توجه گسترده ای به آلودگی محیط زیست توسط مواد خطرناک مانند فلزات سنگین، پرداخته شده است. وجود فلزات سنگین در محیط های خاکی و آبی حتی در مقادیر بسیار ناچیز یک مشکل جدی برای سلامت انسانها و حیوانات می باشد. سرب یکی از خطرناک ترین فلزات سنگین می باشد که می تواند در حالت اکسیداسیون ۰ و ۲+ در محلول های آبی می باشد. برخی از روشهای متداول، برای حذف فلزات سنگین از زباله های مایع توسعه یافته اند که عبارتند از: ته نشینی شیمیایی، تبادل یونی، فرآیندهای غشایی، تصفیه الکتروشیمیایی و غیره. در طول چند دهه گذشته، کاربرد غشاها به طور قابل توجهی گسترش یافته است و اکنون آن ها در صنایع بسیار گوناگونی برای جداسازی گاز و مایع به کار گرفته می شوند. این محدوده وسیع کاربرد به علت سودمند بودن و ویژگیهای خاص آنها مانند کوچک بودن شان برای نواحی غشایی سطحی بزرگ، فشردگی، راحتی ساخت، کارکرد و طراحی نمونه های پیش ساخته می باشد.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، پساب صنعتی، آلودگی محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1720259>

