



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تکنیک های کارآمد برای حذف فلزات سنگین سمی از محیط آبی: مرور

عنوان انگلیسی مقاله :

Efficient techniques for the removal of toxic heavy metals from
aquatic environment: A review



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Concluding notes

Nowadays, the heavy metal uptake from the wastewater is more essential because several threats are arising to both human health and the environment. In order to meet the proposed environmental regulations, various methods like coagulation/flocculation, ion exchange, flotation, membrane filtration, chemical precipitation, electrochemical treatment and adsorption for the elimination of heavy metals were developed. This paper reviewed the usable treatment technologies for the removal of heavy metals from the industrial wastewater. The capacity of treatment method to uptake the single and multi-component heavy metals were explained in detail. It also highlighted the advantages, disadvantages, and limitations of treatment methods to find out the assuring technique for heavy metal removal.

4- نکات پایانی

امروزه، جداسازی فلزات سنگین از پساب به دلیل ایجاد برخی تهدیدها برای سلامتی انسان و محیط زیست حساس‌تر شده است. به منظور رعایت مقررات زیست محیطی پیشنهادی، روش‌های مختلفی نظیر انعقاد/لختگی، تبادل یون، شناوری، پالایش غشایی، ته‌نشینی شیمیایی، تصفیه الکتروشیمیایی و جذب سطحی برای حذف فلزات سنگین توسعه داده شدند. این مقاله به مرور تکنولوژی‌های تصفیه مفید برای جداسازی فلزات سنگین از پساب صنعتی پرداخته است. قابلیت روش تصفیه در جداسازی فلزات سنگین تک و چند بخشی به تفصیل بیان شد. همچنین مزایا، معایب و محدودیت‌های روش‌های تصفیه برای یافتن تکنیک مطمئن برای جداسازی فلزات سنگین ارائه گردیدند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.