

عنوان مقاله:

مروری بر روش های حذف فلزات سنگین از محلول های آبی با تاکید بر روش جذب سطحی

محل انتشار:

هشتمین سمینار ملی شیمی و محیط زیست ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

یدالله کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی گرایش محیط زیست، گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران

احسان درونه - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی گرایش محیط زیست، گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران

خلاصه مقاله:

فلزات سنگین بواسطه طبیعت غیر قابل تجزیه، سمیت زیاد، اثرات تجمعی و سرطان زایی مورد توجه می باشند. روشهای مختلفی از جمله تبادل یونی، جداسازی غشای، تبخیر، احیاء الکتروشیمیایی، انعقاد و لخته سازی، شناورسازی، تصفیه بیولوژیکی و غیره برای حذف و بازیافت فلزات سنگین از محلول های آبی مورد استفاده قرار گرفته است. یکی دیگر از مهم ترین فناوری های جداسازی فلزات سنگین از محیط های آبی، روش جذب سطحی می باشد که یک روش انتخابی و موثر برای حذف انواع مختلف آلاینده ها از جمله فلزات سنگین در مقادیر مختلف می باشد. روش جذب سطحی با توجه به کارایی و کاربرد آسان و تنوع جاذب، در سالهای اخیر توجه محققین را جهت حذف فلزات سنگین از فاضلاب و آبهای آلوده به خود معطوف نموده است. در این مقاله متداول ترین روش های حذف فلزات سنگین از محیط های آبی مورد بررسی قرار می گیرند

کلمات کلیدی:

حذف، فلزات سنگین، جذب سطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/678326>

