

عنوان مقاله:

حذف فلزات سنگین از پساب اسیدی معادن با استفاده از چارچوب های آلی- فلزی (MOFs)

محل انتشار:

دهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پری سلطانی - گروه مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

مژگان ذاکری - گروه مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

عبدالرضا صمیمی - گروه مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

آزاده آگاه - گروه مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

خلاصه مقاله:

پساب ناشی از معدن کاوی یکی از اصلی ترین آلاینده های آب در کشورهایی است که از معادن کانی های مختلف برخوردار هستند. این پساب ها علاوه بر داشتن pH های پایین، حاوی مقادیر زیادی فلزات سنگین هستند. فلزات سنگین، بدلیل برهم زدن واکنش های حیاتی بدن جانداران، خطری جدی برای حیات اکوسیستم های طبیعی محسوب می شوند. استفاده از چارچوب های آلی- فلزی (MOFs) چشم انداز روشنی برای حذف آلاینده های خطرناک از محیط زیست محسوب می شود. در این مقاله پس از معرفی چارچوب های آلی- فلزی و کاربردهای آنها در جذب فلزات سنگین، به کاربرد موردی این جاذب ها در حذف یون مس (II) پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

پساب معدن، فلزات سنگین، چارچوب های آلی- فلزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1536017>

