

عنوان مقاله:

روش های غیر فعال ترمیم زهاب اسیدی معدن

محل انتشار:

همایش ملی الکترونیکی دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ابوذر حق شناس - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی، دانشگاه پیام نور واحد مشهد

مسعود اسماعیل زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه خوارزمی

خلاصه مقاله:

زهاب اسیدی معدن (AMD) یکی از منابع آلوده کننده محیط زیست می باشد که در اثر اکسیداسیون کانی های سولفیدی بوجود می آید. این زهاب یک مشکل بزرگ برای بسیاری از معادن، از جمله تقریباً تمام معادنی است که در آن سنگ معدن فلزی به گوگرد (معادن سولفید فلزی) وابسته است. این آب به طور معمول برای محیط زیست به دلیل این واقعیت که اغلب حاوی غلظت های بالایی از فلزات (آهن، آلومینیوم و منگنز، و احتمالاً سایر فلزات سنگین) و شبه فلز می باشد، خطر ساز است. با توجه به مشکلات عملی مهار تشکیل AMD در منبع، در اغلب موارد روش های کنترل مهاجرت مورد توجه قرار می گیرد که به دو دسته ی فرآیندهای فعال و غیر فعال تقسیم بندی می شوند. فن آوری های غیر فعال اولیه شامل تالاب ساخته شده، تالاب های هوازی، تالاب های بی هوازی، زهکشی سنگ آهک بی هوازی (ALD)، سیستم های تولید قلیابیت پی در پی (SAPS)، حوضچه های سنگ آهک، و کانال های روباز سنگ آهک می باشد که در این مقاله انواع این روش ها مورد ارزیابی قرار گرفته اند.

کلمات کلیدی:

زهاب اسیدی معدن، ترمیم، اصلاح، روش های غیر فعال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/303802>

