

عنوان مقاله:

ارزیابی روش های زیست فن آوری- رسوبی برای کاهش آلودگی آب و خاک در استخرهای تصفیه

محل انتشار:

بیست و ششمین گردهمایی علوم زمین (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

شهرام شریعتی - دوره دکتری رسوب شناسی و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

دکتر رضا موسوی حرمی - دکتری رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی و عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهد

دکتر سید علی آقائباتی - کارشناس ارشد بیوتکنولوژی دانشگاه تربیت مدرس

رضا جعفرزادگان - کارشناس ارشد بیوتکنولوژی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در سالیان اخیر همگام و همسو با پیشرفت های تکنولوژیک در بخش معدن کشورهای صاحب صنعت روشهای متعدد و مناسبی را برای کاهش آلودگی های حاصل از این بخش در آب و خاک مطالعه و اجرا نمودند که متأسفانه آثار و شواهد این تکامل علمی در صنایع معدنی کشور بسیار کم رنگ به نظر می رسد و بی شک تنها دلیل آن عدم توجه و اعتماد صنایع به علوم پایه و کاربردی است. اغلب صنایع معدنی ایران در کمال تأسف با اولویت قرار دادن جنبه های اقتصادی و استفاده بی رویه از مواد شیمیایی افزودنی، مشکلات عدیده ای را برای مردم ساکن منطقه، همچنین کارگران معادن و محیط زیست منطقه ایجاد نموده اند. از طرفی دیگر این افزودنی ها لطمات بی شماری را با ایجاد خوردگی دستگاه ها و تجهیزات به بخش معن ایران تحمیل نموده است. این تحقیق سعی نموده که با نگرشی و تلفیقی از رسوب شناسی و بیوتکنولوژی همچنین تغییر سیستم جذب و تغذیه باکتری های هوازی و غیرهوازی مکانیزم داخلی آنها را در جهت کاهش آلودگی های محیطی ساختار سازی نماید. دیدگاه مشترک ایجاد شده بین علوم مذکور و محیط زیست توانسته است به صورت موردی و با ارائه نتایج اولیه، این کاهش عوارض زیست محیطی را به اثبات رساند. شایسته است با تکیه بر نتایج این تحقیق علاوه بر تامین امنیت و سلامت کارکنان و ساکنین منطقه درآمدهای اقتصادی و علمی جدید عاید تولیدکنندگان مواد اولیه معدنی و صنعتی شود.

کلمات کلیدی:

بیو تکنولوژی، رسوب شناسی، تصفیه، حوضچه های معدنی، پساب، کالسیمین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/40220>

