

## عنوان مقاله:

پتانسیل روش گوگردزدائی میکروبی زغالسنگ جهت محدود کردن انتشار اکسیدهای آلاینده گوگرد

## محل انتشار:

هفتمین همایش ایمنی، بهداشت و محیط زیست در معادن و صنایع معدنی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

خدابخش آخوندی - کارشناس ارشد مهندسی معدن گرایش فرآوری مواد معدنی

محمد رنجبر - دانشیار بخش مهندسی معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

حسن حاجی امین شیرازی - استادیار بخش مهندسی معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات سوختن زغالسنگ، انتشار گوگرد به عنوان یک عنصر آلاینده و مضر به اتمسفر میباشد. به نظر می رسد که بهترین روش محدود کردن اکسیدهای گوگرد منتشر شده به اتمسفر، کاهش مقدار گوگرد موجود در زغالسنگ قبل از احتراق میباشد. تکنیکهای بکار گرفته شده جهت رسیدن به این هدف عبارتند از: روشهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی. فرآیندهای بیولوژیکی بر پایه کاهش ترکیبات گوگردی توسط میکروارگانیسمها، نسبت به فرآیندهای فیزیکی و شیمیایی مرسوم، دارای مزایای بیشتری هستند. این فرآیندها تحت شرایط آرام، بدون محصولات واکنشی مضر اجرا میشوند و ارزش زغالسنگ را تحت تأثیر قرار نمیدهند. در این مقاله پتانسیل روش گوگردزدائی میکروبی، جهت حذف گوگرد موجود در زغال - سنگ منطقه پروده طبس و به منظور جلوگیری از انتشار اکسیدهای گوگرد به جو قبل از سوختن زغالسنگ مورد بررسی قرار گرفته است که حدود ۸۹ درصد گوگرد پیریتی موجود در زغالسنگ در حضور باکتریهای خالص و ترکیبی حذف گردیده است.

## کلمات کلیدی:

زغالسنگ، گوگردزدائی میکروبی، اکسیدهای گوگرد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/26268>

