

عنوان فارسی مقاله :

گوگرد زدایی زیستی زغال سنگ با استفاده از فروشویی ستونی
آنالیز های ترموگراویمتری و طیف سنجی جرمی

عنوان انگلیسی مقاله :

Biodesulphurization of a coal by packed-column leaching.

Simultaneous thermogravimetric and mass spectrometric analyses



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

4. Conclusions

Biological treatment at pH 1.3, lower than in other studies (pH 1.5), reduces the precipitation of salts, and therefore increases the desulphurization yield, because it increases accessible pyrite surface. On the other hand, in the bacterial catalysis process, both the direct and indirect reaction methods are thought to participate [1,29]. Nevertheless, the initial redox potential and that of the leachate leads us to think that the indirect mechanism will predominate when there is a high concentration of dissolved iron.

بخش 4- نتیجه گیری

تصفیه و فراوری بیولوژیکی در اسیدیته 1.3 کم تر از مطالعات دیگر بوده (اسیدیته 1.5) و موجب کاهش رسوب املاح و از این روی، افزایش بازدهی گوگرد زدایی زیستی را به دنبال دارد زیرا موجب افزایش سطح قابل دسترس پیریت می شود. از سوی دیگر، در فرایند کاتالیز باکتریایی، هر دو روش واکنش مستقیم و غیر مستقیم منجر به تولید رسوب می شوند (1-29). با این وجود، پتانسیل اکسیداسیون و احیا شیرابه ها نشان دهنده این است که مکانیسم های غیر مستقیم زمانی غالب هستند که غلظت بالای از آهن انحلالی وجود داشته باشد



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.