

عنوان مقاله:

جداسازی با کتری حذف کننده دی بنزوتیوفن از آب خروجی معدن زغال سنگ هشونی کرمان

محل انتشار:

اولین کنگره ملی زغال سنگ (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد رضا کوچکی -

سید منصور میبیدی -

سید محمد موسوی -

خلاصه مقاله:

کاهش محتویات گوگرد مرتبط با مواد آلوده کننده SO₂ که از اشتعال سوخت های فسیلی آزاد میشود ضروری می باشد حذف زیستی ترکیبات گوگرد آلی مشکل میباید زیرا پیوند C-S در گوگرد آلی خیلی محکم و در ترکیب کامل با سوخت فسیلی می باشد حذف زیستی تحت شرایط ملایم موثر بوده میتواند گوگرد را از ترکیبات آلی بدون شکستن اسکلت کربنی حذف نماید با کتری گوگردزدايي که از دی بنزوتیوفن به عنوان منبع گوگرد استفاده می کند از آب خروجی معدن هشونی کرمان جدا شد سنجش محصولات نهایی حاصل گوگردزدايي 2-هیدروکسی بی فنیل توسط این با کتری به وسیله رنگ سنجی اسپکتروفتومتری (HPLC) Gibb's reagent انجام شد این با کتری روی دی بنزوتیوفن دی بنزوتیوفن سولفون و 20 هیدروکسی بی فنیل به عنوان منبع کربن رشد نمی کند گوگردزدايي این با کتری در فاز رشد افزایش یافته و در فاز سکون کم می شود تولید 2-هیدروکسی بی فنیل HBP-2 می تواند به عنوان متابولیت نهایی برای این با کتری جدا شده در محیط های حاوی دی بنزوتیوفن DBT و دی بنزوتیوفن سولفون DBTIO₂ باشد با کتری با قابلیت فنوتیپی گوگردزدايي از دی بنزوتیوفن DBT جداسازی شد.

کلمات کلیدی:

جداسازی، حذف کننده زغال سنگ، دی بنزوتیوفن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170618>

