

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر درصد جامد بر بازیابی بیولوژیکی مس از پسماند کارخانه لیچینگ غبار

محل انتشار:

دهمین همایش مشترک و پنجمین کنفرانس بین المللی انجمن مهندسی مواد و متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

شیما سلطانی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه آزاد سیرجان

عبداله عباسلو - استادیار بخش مهندسی شیمی دانشگاه آزاد کرمان

مهدیه قاضی زاده - استاد بخش شیمی دانشگاه آزاد کرمان

علی ریاحی مدوار - کارشناسی ارشد واحد هیدرومتالورژی تحقیق و توسعه مجتمع مس سرچشمه

خلاصه مقاله:

بیولیچینگ یک روش اقتصادی برای استخراج فلزات است که هزینههای سرمایهگذاری و عملیاتی پایینی نیاز دارد. در این پژوهش، بیولیچینگ فلز مس از پس ماند کارخانه لیچینگ غبار با استفاده از مخلوط باکتریهای مزوفیل سازگار شده مطالعه شد. بدین ترتیب در آزمایشهای ظروف لرزان، بیشترین میزان بازیابی مس 94/66 % در دمای 32°C بدست آورده شد. آزمایشهای بیولیچینگ برای درصدهای مختلف از پسماند غبار انجام شد. شایان ذکر اینکه در انجام آزمایشات 5/1 pH و سرعت دوران، 140 rpm در نظر گرفته شد. در نهایت، این آزمایشها نشان دادند که هر چه درصد پسماند غبار بیشتر شود میزان بازیابی کلی کمتری حاصل می گردد.

کلمات کلیدی:

باکتریها، بیولیچینگ، کانیهای سولفیدی، پسماند غبار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/574674>

