

۱۴۱: O بررسی تاثیر لیچینگ قارچی بر روی کانسنگ کم عیار و

سرسخت اورانیم-دیویدیت

چکیده:

با توجه به مشکلات به کارگیری روش های سنتی و هزینه سرمایه ای زیاد و همچنین مصرف بالای انرژی در این روش ها، استفاده از روش های کم هزینه و کارا جهت بازیابی اورانیم از کانسنگ حاوی آن یا حذف از باطله ها از اهمیت بالایی برخوردار می باشد. یکی از روش های پیشنهادی برای بازیابی اورانیم از کانسارهای کم عیار، روش لیچینگ قارچی است. در این تحقیق به مطالعه برخی از گونه های قارچی متداول در عملیات های لیچینگ قارچی بر کانسنگ نوع سرسخت و کم عیار اورانیم (دیویدیت) پرداخته شده است. پس از تکثیر و سازگارسازی قارچ ها اقدام به اجرای آزمایش لیچینگ قارچی شد. حداکثر میزان انحلال اورانیم با استفاده از لیچینگ قارچی ۱۳٫۵۶ درصد به دست آمد. با توجه به نتایج به دست آمده به نظر می رسد قارچ ها و محصولات ارگانیکی آن ها در انحلال اورانیم از کانسنگ دیویدیت ناتوان می باشند.

واژه های کلیدی: اورانیم، لیچینگ قارچی، انحلال میکروبی، دیویدیت.