



Poster: 149

بررسی اثر اندازه ذرات در بیولیچینگ اورانیوم ۳ بلوک معدنی گچین بندرعباس

چکیده:

در این تحقیق تاثیر ابعاد ذرات کانسنگ بلوک های معدنی ۱، ۱۵ و ۱۰۵ گچین بندرعباس با استفاده از باکتری مزوفیل اسیدیتیبواسیلوس فرواکسیدانس بومی مورد مطالعه قرار گرفته است. آزمایش ها در دمای 35°C و 150°C دور بر دقیقه با دانسیته پالپ (W/V) ۵٪ در ابعاد مختلف $500\mu\text{m}$ و $250\mu\text{m}$ ، $100\mu\text{m}$ و $37\mu\text{m}$ انجام شده و تغییرات عواملی چون pH، Eh و غلظت اورانیوم اندازه گیری شدند. نتایج نشان می دهد که حداکثر میزان استخراج اورانیوم برای بلوک ۱ در $250\mu\text{m}$ ، d_{80} برای بلوک ۱۵ و بلوک ۱۰۵ در $37\mu\text{m}$ می باشد.