

عنوان مقاله:

شناسایی باکتری *Acidithiobacillus ferrooxidans* به روش PCR به منظور ارزیابی کمی میکروارگانیزم ها در بیولیچینگ کانیهای سولفیدی

محل انتشار:

اولین همایش صنایع معدنی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهرا ارس - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی معدن

مهین شفیعی - دانشگاه شهید باهنر کرمان پژوهشکده صنایع معدنی و گروه مهندسی شیمی

مهدی منصوری - کارشناسی ارشد پژوهشکده باغبانی دانشگاه شهید باهنر کرمان

زهرا منافی - واحد تحقیقات هیدرومتالورژی امور تحقیق و توسعه مس سرچشمه

خلاصه مقاله:

جمعیت‌های میکروبی در عملیات‌های معدنکاری پیچیده متعدد و شامل باکتری‌ها ارکی باکتری‌ها و قارچ‌ها هستند Ph پایین تنوع ذرات کانی حضور میکروارگانیزم ها در بیوفیلم ها و تنوع گونه های میکروارگانیزم های موجود در محیط‌های معدنی مطالعه این جمعیت‌ها را مشکل ساخته است به منظور بهینه سازی پارامترهای عملیاتی فرایند بیولیچینگ و افزایش کارایی فرایند لازم است که بهترین ترکیب میکروارگانیزم های موثر در انجام فرایند مشخص و دینامیک این مجموعه های باکتریایی را در پاسخ به دما pH و پارامترهای دیگر در طول عملیات بررسی شود. Quantitative-PCR براساسا اشکارسازی پیوسته فلوئورسانس محصولات PCR یک روش ساده و سریع را برای شناسایی جمعیت‌های میکروبی در یک اجتماع باکتریایی ایجاد کرده است و بطور موفقیت آمیزی برای تعیین کمی باکتری‌ها و قارچ‌ها در سیستم‌های مختلف بیولیچینگ کانیهای سولفیدی استفاده شده است دراین پژوهش شناسایی باکتری *Acidithiobacillus thiooxidans* شسته شده از سطح یک نمونه ی تقریباً 2 در 1 سانتی متری پیریت تهیه شده از معدن سرچشمه با روش PCR انجام شد که به عنوان یک پیشمرحله برای ارزیابی کمی این باکتری در تمایل به چسبیدن به سطح این کانه مورد توجه است

کلمات کلیدی:

اسیدی تیوباسیلوس تیواکسیدانس، پیریت، بیولیچینگ، PCR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/101945>

