

عنوان مقاله:

تحلیل پایداری شیب معدن مس میدوک با شیب پیشنهادی 47 درجه

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مهندسی معدن (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمید زارعی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مکانیک سنگ; دانشگاه صنعتی امیرکبیر

پرویز معارف وند - استادیار; دانشکده مهندسی معدن و متالورژی; دانشگاه صنعتی امیرکبیر;

زهرا عباس لو - رئیس بخش زمین شناسی معدن مس میدوک

مرضیه شادمان - دانشجوی دکتری اکتشاف معدن; دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

امروزه مبحث پایداری شیب یکی از پارامترهای اصلی و تعیین کننده در اقتصاد و ایمنی معادن روباز می باشد. اکتشافات اخیر در محدوده معدن مس میدوک وجود کانسار را در افقهای پایینتر از تراز پیشبینی شده قبلی نشان داده است بنابراین به منظور توسعه پیت معدن، بهینه سازی شیب نهایی معدن امری ضروری میباشد در طرح نهایی پیشنهاد شده شیب دیواره معدن برابر با 41 درجه میباشد با توجه به تحلیل‌های صورت گرفته بر روی پایداری دیواره با شیب 41 درجه و فاکتورهای ایمنی بدست آمده که عموماً مقادیر بالایی را نشان میدادند در این تحقیق در راستای بهینه سازی شیب دیواره معدن، پایداری دیواره با زاویه 47 درجه با استفاده از روشهای عددی و تعادل حدی در حالت استاتیکی و شبه استاتیکی بررسی شده است با توجه نتایج حاصل از مدلسازی عددی و فاکتورهای ایمنی برآورد شده به روشهای تعادل حدی و کاهش پارامترهای مقاومتی برای حالت استاتیکی و شبه استاتیکی و با فرض برقراری سیستم زهکای دائمی در معدن و صحت پارامترهای ورودی نرم افزار، دیواره معدن مس میدوک با شیب پیشنهادی 47 درجه پایدار میباشد.

کلمات کلیدی:

معدن مس میدوک، شیب دیواره معدن، روش تعادل حدی، روش کاهش پارامترهای مقاومتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/316676>

