

عنوان مقاله:

معرفی مشخصات و کاربردهای نسل جدید ماشین های معدنکار روباز پیوسته

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوریهای معدنکاری ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ساناز بهنیا فر - دانش آموخته کارشناسی استخراج معدن دانشگاه صنعتی سهند

جواد ستاروند - استادیار دانشکده مهندسی معدن دانشگاه صنعتی سهند تبریز

سیدامید گیلانی - دانشجوی دکتری مهندسی استخراج معدن دانشگاه صنعتی سهند

خلاصه مقاله:

در شرایطی که هر روزه رقابت بر سر استخراج بهینه مواد معدنی در حال سخت تر شدن است، شرکتهای معدنی بایستی با بکارگیری روشهای جدید استخراج سعی در کاهش هزینه ها و تولید محصولات با کیفیت بالاتر و آسیب های کمتر به محیط زیست نمایند. ماشینهای معدنکار روباز (Surface Miner) یکی از جدیدترین تکنولوژیهای ارائه شده در استخراج روباز می باشند. این دستگاهها، ماشین های استخراج پیوسته ای هستند که به تازگی با توسعه قابلیت های آنها توسط برخی از شرکتهای سازنده از جمله ویرتگن آلمان جهت تعمیم کاربرد آن برای تمام شرایط معدنکاری و انواع مختلف سنگها، جذابیت خاصی در بین اکثر معدنکاران پیدا کرده اند. این ماشین به تنهایی جایگزین عملیات چالزنی، آتشکاری، بارگیری و سنگ شکنی اولیه شده و نیاز به این مراحل را از بین می برد. کارایی بسیار عالی در کنترل عیار و مسائل زیست محیطی مرتبط با معدنکاری، ماشین معدنکار روباز را به صورت رقیبی جدی برای همه تکنولوژی های دیگر در آورده است. این مقاله به معرفی مدل های مختلف ماشین، موارد استفاده، کاربردها و روش های عملیات استخراج نسل جدید این ماشین ها پرداخته و ضمن تشریح پارامترهای مؤثر بر عملکرد دستگاه و معیارهای انتخاب مدل مناسب ماشین، قابلیت استفاده آن در معادن روباز و بویژه معادن ایران بررسی خواهد شد.

کلمات کلیدی:

معدنکار روباز، معدنکاری پیوسته، بهره وری در معادن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/191296>

