

**اصول استخراج معادن
چالزنی و آتشباری**

www.ketab.ir

شناسنامه	:	شم بیانی، حسن، ۱۳۶۳ -
عنوان و نام پدیدآور	:	اصول استخراج معادن، چالزنی و آتشیاری / گردآورنده حسن شم بیانی.
مشخصات نشر	:	تهران : سنجش و دانش، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	:	۷۰ ص. : ۲۲ × ۲۹ س. م.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۲۳۳-۰۵۹-۹ : ۱۰۰۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
موضوع	:	معادن و ذخایر معدنی -- مهندسی
موضوع	:	آتشیاری
رده بندی کنگره	:	۱۳۹۰ الف ۶ ش ۸ / T.V.۱۴۵
رده بندی دیویی	:	۶۲۲
شماره کتابشناسی ملی	:	۲۴۶۶۹۲۴

اصول استخراج معادن، چالزنی و آتشیاری

گردآورنده :	حسن شم بیانی
ناشر :	انتشارات سنجش و دانش
طراح جلد :	امید خندانی
نوبت چاپ :	اول، ۱۳۹۰
تیراژ :	۱۰۰۰ نسخه
قیمت :	۱۰۰۰۰۰ ریال
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۲۳۳-۰۵۹-۹

نشانی : تهران - میدان انقلاب - خیابان دانشگاه - تقاطع رواتمهر - پلاک ۱۲۶، ساختمان سنجش و دانش

تلفن : ۶۱۲۶ - ۰۲۱

www.sanjesh.ir

© کلیه حقوق مادی و معنوی چاپ این اثر محفوظ می باشد *

فهرست مطالب

اصول استخراج معادن

۵	اصول استخراج معادن
۵	فصل اول: تالیفات و مراحل مختلف عملیات معدنی
۶	روش های دسترسی به ماده معدنی
۸	فصل دوم: خواص سنگ ها و معدنی از نظر حفر
۱۱	فصل سوم: حفر تونل های مختلف
۱۲	حفر تونل های کوچک و متوسط در سنگ
۱۴	فصل چهارم: حفر چاه
۱۴	عملیات مقدماتی حفر چاه
۱۵	روش های حفر چاه
۱۶	فصل پنجم: بارگیری
۱۷	بارگیری در خارج معدن
۱۸	فصل ششم: وسایل حمل و نقل مداوم
۲۰	فصل هفتم: چگونگی حمل و نقل در قسمت های مختلف معدن
۲۲	فصل هشتم: تهویه در معادن
۲۳	فصل نهم: روشنایی در معدن

چالزنی و آتشیاری

۴۸	فصل اول: حفر چال
۵۰	نکات مربوط به فصل اول
۵۳	فصل دوم: مواد منفجره
۵۹	نکات مربوط به فصل دوم
۶۲	فصل سوم: آتشیاری
۶۵	آتشیاری به وسیله فتیله انفجاری
۶۷	فصل چهارم: خرج گذاری