

اطلس مرجع

معدن کاران

{ شاه کلید معدنکاری }

دکتر رحیم مجیدی

سرشناسه:	مجیدی رحیم، ۱۳۵۳-
عنوان و پدیدآور:	اطلس مرجع معدنکاران {شاه کلید معدنکاری} / رحیم مجیدی
مشخصات نشر:	تبریز: کسما، ۱۳۹۳
مشخصات ظاهری:	۴۲ص: مصور.
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۹۴۵۹۹-۰۰۲-۴۹۰,۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی:	فیپا
یادداشت:	کتابنامه: ص. ۱۳۹
یادداشت:	واژه نامه.
یادداشت:	نمایه.
موضوع:	معدن شناسی
موضوع:	سنگ شناسی
موضوع:	سنگهای تزئینی
رده بندی ۴۰:	۱۳۹۳ ۶۳ الف ۲۷ م / ۲ / ۳۶۳ Q
رده بندی دیویر:	۵۴۹
شماره کتابشناسی ۱:	۳۵۴۸۵۸
تاریخ درخواست:	۱۳۹۳ / ۲ / ۳۰
تاریخ پاسخگویی:	۱۳۹۳ / ۲ / ۳۰
کد پیگیری:	۳۵۴۸۱

نام کتاب:	اطلس مرجع معدنکاران {شاه کلید معدنکاری}
پدیدآورنده:	دکتر رحیم مجیدی
ناشر:	انتشارات کسما
لیتوگرافی:	چاردیز
شمارگان:	۱۰۰۰
نوبت چاپ:	اول، زمستان ۱۳۹۵ {دی ماه}
چاپخانه:	شریفی
صحافی:	امین
قیمت:	۴۹۰۰۰ تومان
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۹۴۵۹۹-۰۰۲

تمام حقوق محفوظ و متعلق به مؤلف می باشد.

مرکز پخش: تبریز- پل قاری، بازار فیروزه، طبقه همکف، دفتر شرکت معدنی کانه گرانیت آذربایجان
آدرس نشر: انتشارات کسما، تلفن نشر و توزیع: ۰۹۴۹۷۱۸۳۳۷

فهرست

۹	پیشگفتار.....
۱۰	چگونه محدوده معدنی خود را ثبت کنیم؟.....
۲۲	معادن سنگهای تزئینی/ساختمانی.....
۲۳	تراورتن.....
۲۴	گرانیت.....
۲۶	مرمر.....
۲۸	معادن متفرقه.....
۲۹	زبرسن.....
۳۱	باریت.....
۳۲	بالکلی.....
۳۴	بنتونیت.....
۳۷	بور-بوراکن.....
۳۹	پتاس.....
۴۲	پرلیت.....
۴۳	پوزولان.....
۴۴	پوکه معدنی.....
۴۵	پمروفیلیت.....
۴۶	تالک.....
۴۷	تناردیت.....
۴۸	خاک رُس.....
۴۹	دولومیت.....
۵۰	دیاتومیت.....
۵۲	زغال سنگ.....
۵۴	ژئولیت.....
۵۷	سنگ آهک.....

- ۵۸ سنگ گچ
- ۵۹ سنگ نمک
- ۶۰ سیلیس
- ۶۱ سیلیمانیت- آندالوزیت- کمانیت
- ۶۲ شن و ماسه
- ۶۴ شپست
- ۶۵ شیل
- ۶۶ گائولن
- ۶۸ گرافیت
- ۶۹ گل بید
- ۷۲ آب سرد
- ۷۳ مارن
- ۷۴ منیزیت
- ۷۵ میکا
- ۷۶ ورمیکولیت
- ۷۸ ولستونیت
- ۷۹ ید
- ۸۰ معادن فلزات صنعتی
- ۸۱ آلومینیوم
- ۸۱ آلونیت
- ۸۲ لوسیت
- ۸۲ نفلین
- ۸۲ دیاسپور
- ۸۳ بوهمیت
- ۸۳ هیدرازیت
- ۸۳ استخراج آلومینیوم از خاک آلومینیوم دار

۸۴	آنتیموان.....
۸۴	آنتیمونیت.....
۸۵	استخراج آنتیموان.....
۸۶	آهن.....
۸۶	سیدریت.....
۸۷	لیمونیت.....
۸۷	کربنیت.....
۸۷	مگنیت.....
۸۸	هماتیت.....
۸۸	استخراج آهن.....
۸۹	بیسمو.....
۸۹	بیسمو طبیعی.....
۹۰	بیسمو تینیت.....
۹۰	استخراج بیسموت.....
۹۱	تنگستن.....
۹۱	شلیت.....
۹۲	ولفرامیت.....
۹۲	استخراج تنگستن.....
۹۳	تیتانیوم.....
۹۳	ایلمنیت.....
۹۴	روتیل.....
۹۴	استخراج تیتانیوم.....
۹۵	جیوه.....
۹۵	جیوه طبیعی.....
۹۵	سینابال.....
۹۵	استخراج جیوه.....

- ۹۶ روی
- ۹۶ کالامین
- ۹۷ ویلمیت
- ۹۷ اسمیتسونیت
- ۹۷ اسفالریت
- ۹۷ استخراج روی
- ۹۸ بری
- ۹۸ گالن
- ۹۸ سروریت
- ۹۹ انگلریت
- ۹۹ استخراج بر
- ۱۰۰ قلع
- ۱۰۰ کاسیتریت
- ۱۰۰ استخراج قلع
- ۱۰۱ کبالت
- ۱۰۱ اسمالتیت
- ۱۰۱ گلو کودوت
- ۱۰۲ کبالتیت
- ۱۰۲ استخراج کبالت
- ۱۰۳ کروم
- ۱۰۳ کرومیت
- ۱۰۳ استخراج کروم
- ۱۰۴ مس
- ۱۰۴ مس طبیعی
- ۱۰۴ کالکوسیت
- ۱۰۵ کالکوپیریت
- ۱۰۵ بورنیت

- ۱۰۵ کوولیت
- ۱۰۶ کوپریت
- ۱۰۶ مالاکیت
- ۱۰۶ آزوریت
- ۱۰۷ کریزوکول
- ۱۰۷ استخراج مس
- ۱۰۸ منگنز
- ۱۰۸ وکروزیت
- ۱۰۹ پسیلومالیت
- ۱۰۹ منگیت
- ۱۰۹ پیرولولز
- ۱۱۰ براونیت
- ۱۱۰ استخراج منگنز
- ۱۱۱ مولیبدن
- ۱۱۱ مولیبدنیت
- ۱۱۱ استخراج مولیبدن
- ۱۱۲ نیکل
- ۱۱۲ کلوآنتیت
- ۱۱۳ نیکولیت
- ۱۱۳ میلریت
- ۱۱۱ استخراج نیکل
- ۱۱۳ وانادیوم
- ۱۱۴ وانادینیت
- ۱۱۴ استخراج وانادیوم

- ۱۱۵ معادن فلزات قیمتی
- ۱۱۶ پلاتین
- ۱۱۹ پلاتین طبیعی {ناگت}
- ۱۱۷ پلئکسن؛ روشهای استخراج پلاتین
- ۱۱۸ طلا
- ۱۱۸ طلای ناب {طبیعی}
- ۱۱۸ الکتروم
- ۱۱۹ سیلووانیک
- ۱۱۹ کالادریک
- ۱۱۹ روشهای استخراج طلا
- ۱۲۰ نقره
- ۱۲۰ نقره طبیعی
- ۱۲۰ آرژنتیت
- ۱۲۱ پروستیت
- ۱۲۱ پیرارژیریت
- ۱۲۱ روشهای استخراج نقره
- ۱۲۲ تجهیزات حفاری و باطله‌برداری معدن
- ۱۲۳ بولدوزر
- ۱۲۴ دراگلاین
- ۱۲۵ لودر
- ۱۲۷ بیل مکانیکی
- ۱۲۸ تجهیزات سرند و دانه‌بندی
- ۱۳۰ تجهیزات کوره/ریخته‌گری {کوره‌های ذوب [لقایی]}
- ۱۳۴ اقتصاد معدن (نحوه برآورد مقرون به صرفه بودن یک معدن)
- ۱۳۷ شرح واژگان
- ۱۳۹ منابع
- ۱۴۱ اندکس لاتین

پیشگفتار

در دنیایی مملو از کانیها زندگی می‌کنیم، کانی‌هایی متشکل از انواع عناصر که طبیعت غیر زنده را می‌سازند.

گفتنی است تمدن بدون وجود کانی‌ها قادر به پیشرفت نبود، با اندکی دقت می‌بینیم که دوره‌های سنگی، عصر مفرغ، عصر آهن همگی وجودشان را مدیون وجود کانی‌ها می‌باشند و بدون کانی‌ها قابل تصور هم نیست. خای از کانی‌ها کم شناخته شده‌اند فلذا عده معدودی نیز وجود دارند که مواد خام لازم جهت گردش چرخ صنایع را تأمین می‌کنند.

در اطلسی که پیش رو دارید به زبان ساده مهمترین کانی‌های اقتصادی فلزی و غیرفلزی معرفی گردیده و جزئیاتی چند از تاریخچه، کارایی و سایر مشخصات مورد دقت واقع شده است.

ذخایر جهانی عناصر معدنی مورد اشاره بوده، همچنانکه پراکندگی و پتانسیل معدنی فلات ایران به همراه راه با نقشه مربوطه وزارت صنایع و معادن و سازمان زمین‌شناسی و کشفیات معدنی کشور ذکر گردیده است. روشهای استخراج عناصر فلزی به ساده‌ترین شکل ممکن و البته اکثراً به همراه فرمول و معادلات شیمیایی مطرح شده‌اند. با اشاره به قیمت جهانی عناصر فلزی سعی شده به اهمیت دلی آنها نیز توجه داده شود.

از گروه فلزات قیمتی طلا، نقره و پلاتین از قلم نیفتاده، همچنانکه از گروه سنگهای تزئینی هم تراورتن، گرانیات و مرمره مختصراً اشاراتی بهشان شده است. از معادن متفرقه، پرلیت، پوکه معدنی، سنگ گچ، سنگ نمک، سیلیس، کائولن و انواع خاکهای صنعتی نیز از نظر دیر نمانده‌اند. هدف این برگ نگاشته‌ها صرفاً دادن افق و دید کلی به کسانی است که می‌خواهند برای اولین بار دید حرفه‌ای به معدن داشته باشند. انشاءاً امیدواریم به مرور زمان در چاپهای بعدی مباحث گسترده‌تر و عمیق‌تری نیز به صفحات اطلس افزوده شود.

دکتر رحیم مجیدی،

زمستان ۱۳۹۳