

زمین شناسی - اقتصادی

www.ketab.ir

نشریه	: ملکی، مسلم، ۱۳۶۳ -
عنوان و نام پدیدآور	: زمین شناسی اقتصادی / گردآورنده مسلم ملکی باب‌هویزی.
مشخصات نشر	: تهران: سنجش و نقش، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	: ۲۷۸ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۲۳۲-۰۴۹-۰۰ ریال ۱۰۰۰۰۰
موضوع	: زمین شناسی اقتصادی - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: زمین شناسی اقتصادی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
موضوع	: آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۰: ۸/۷: ۷۶-۷۶/۷۶
رده بندی دیویی	: ۵۵۳/۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۴۶۶۹۴۸

زمین شناسی اقتصادی

گردآورنده:	مسلم ملکی
ناشر:	انتشارات سنجش و دانش
طراح جلد:	امید خندانی
نوبت چاپ:	اول، ۱۳۹۰
تیراژ:	۱۰۰۰ نسخه
قیمت:	۱۰۰۰۰۰ ریال
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۲۳۲-۰۴۹-۰۰

نشانی: تهران - میدان انقلاب - خیابان دانشگاه - تقاطع روانمهر - پلاک ۱۲۶، ساختمان سنجش و دانش
تلفن: ۶۱۲۶ - ۰۲۱

www.sanjesh.ir

© کلیه حقوق مادی و معنوی چاپ این اثر محفوظ می‌باشد ©

فهرست مطالب

۹	فصل اول
۹	چگونگی تشکیل کانسارها و رده‌بندی کانسارها
۱۲	نحوه مهاجرت سیال کانه‌دار
۱۲	نحوه حرکت ماگما
۱۲	نحوه حمل مواد
۱۴	کنترل‌کننده‌های تشکیل کانسار:
۱۶	برخی تعاریف و مفاهیم اولیه
۱۸	تقسیم‌بندی ذخایر و منابع معدنی:
۱۹	جنبه‌های ژئوشیمیایی
۲۰	رده‌بندی کانسارها:
۲۱	رده‌بندی نیگلی (۱۹۲۹):
۲۲	رده‌بندی لیندگرن (۱۹۳۳):
۲۷	رده‌بندی شنایدروهن (۱۹۴۱):
۲۸	رده‌بندی استاتون (۱۹۷۳):
۲۸	رده‌بندی براساس کاربرد و بازار مصرف (رده‌بندی تجاری):
۲۸	رده‌بندی براساس نحوه قرارگیری نسبت به سنگ میزبان و شکل ظاهری
۴۰	رده‌بندی براساس نوع ماده معدنی
۴۴	رده‌بندی براساس سنگ‌های همراه
۴۸	رده‌بندی براساس نوع ذخیره
۵۳	رده‌بندی براساس منشأ و موقعیت تکنیکی
۵۹	طبقه‌بندی فرضیات کانسارسازی کنونی
۶۱	ساخت و بافت:
۶۲	انواع بافت به طور کلی
۶۳	انواع بافت‌ها براساس نوع ذخایر:
۶۴	فصل دوم
۶۴	دگرسانی سنگ‌های دیوار، پارائنز، توالی پارائتری و ساخت منطقه‌ای
۶۴	۱- دگرسانی
۶۵	واکنش‌های دگرسانی
۶۹	انواع دگرسانی:
۶۹	۱- دگرسانی آرژیلیکی پیشرفته
۶۹	۲- دگرسانی سریسیتی
۷۰	۳- دگرسانی آرژیلیتی متوسط
۷۰	۴- دگرسانی پروپیلیتی

۷۰	۵- دگرسانی کلریتی
۷۰	۶- دگرسانی کربناتی
۷۱	۷- دگرسانی پتاسیک
۷۱	۸- سایر دگرسانی‌ها
۷۱	۲- پاراژنز و توالی
۷۳	ساخت منطقه‌ای
۷۵	ناآمیختگی
۷۵	انکلوژیون‌های سیال
۷۵	انواع سیالات درگیر
۷۵	۱- سیالات درگیر اولیه:
۷۶	۲- سیالات درگیر ثانویه
۷۶	۳- سیالات درگیر ثانویه کاذب:
۷۷	کانی‌های حاوی سیالات درگیر
۷۸	فصل سوم
۷۸	مطالعات ایزوتوپی در زمین‌شناسی اقتصادی
۷۸	ایزوتوپی پایدار
۷۹	۱- ایزوتوپی‌های اکسیژن و هیدروژن:
۷۹	۲- ایزوتوپی‌های گوگرد
۸۳	۳- ایزوتوپی‌های کربن
۸۵	فصل چهارم
۸۵	نحوه تشکیل ذخایر معدنی
۸۷	بررسی عوامل مؤثر در تشکیل ذخایر معدنی
۸۸	منشأ ماگمایی:
۹۴	پ) نحوه مهاجرت مواد
۹۷	ت) نحوه ته‌نشینی مواد معدنی
۹۸	۱- تجمع مواد در کانسارهای ماگمایی:
۹۹	۲- ته‌نشینی مواد معدنی در کانسارهای غیرهمزاد
۱۰۰	ساختمان‌های مناسب برای تشکیل ذخایر
۱۰۲	فصل پنجم
۱۰۲	کانسارهای ماگمایی
۱۰۲	۱- کانسارهای سولفیدی ماگمایی
۱۰۳	کانسارهای کماتییتی سولفید نیکل
۱۰۵	۲- کانسارهای عناصر گروه پلاتین (P.G.E)
۱۰۶	۳- کانسارهای کروم
۱۰۷	۴- کانسارهای آهن:
۱۰۷	۵- انورتوزیت‌های حاوی آهن و تیتانیوم
۱۰۸	۶- کربناتیت‌ها
۱۰۹	۷- کیمبرلیت‌ها و لامپرونیتهای حاوی الماس
۱۱۰	جایگزینی لمپرونیتهای کیمبرلیت‌ها

۱۱۰	منشأ الماس و برخی راهنماهای اکتشافی آن
۱۱۱	۸- کانسارهای آتشفشانی آهنی
۱۱۲	فصل ششم
۱۱۲	کانسارهای پگماتیت
۱۱۲	رده‌بندی پگماتیت
۱۱۴	سن پگماتیت‌ها:
۱۱۴	مواد معدنی همراه با پگماتیت‌ها
۱۱۴	کانی‌های لیتیم‌درا
۱۱۶	آلکالی فلدسپات‌ها:
۱۱۷	فصل هفتم
۱۱۷	کانسارهای اسکارن
۱۱۸	۱- کانسارهای اسکارن آهن
۱۱۹	۲- کانسارهای اسکارن سنگستن
۱۲۰	۳- کانسارهای اسکارن مس
۱۲۰	۴- کانسارهای اسکارن روی-سرب
۱۲۱	۵- کانسارهای اسکارن مولیبدن
۱۲۱	۶- کانسارهای اسکارن قلع
۱۲۱	طبقه‌بندی اسکارن‌ها از ابعاد دیگر
۱۲۲	پیدایش کانسارهای اسکارنی
۱۲۴	فصل نهم
۱۲۴	کانسارهای مس پورفیری و مولیبدن پورفیری
۱۲۴	کانسارهای مس پورفیری:
۱۲۴	۱- کانسارهای مس پورفیری نوع مونزونیتی
۱۲۵	۲- کانسارهای مس پورفیری نوع دیوریتی
۱۲۶	کانی‌شناسی مس پورفیری $(Cu \pm Mo \pm Au)$:
۱۲۶	کانی‌شناسی مس پورفیری $Cu - Au$:
۱۲۶	کانسارهای مولیبدن پورفیری:
۱۲۶	موقعیت تکتونیکی و خصوصیات پترولوژیکی سنگ منشأ
۱۲۷	مولیبدن پورفیری نوع کوارتز مونزونیت
۱۲۷	خصوصیات ژئوفیزیکی
۱۲۷	مولیبدن پورفیری نوع کوارتز مونزونیت
۱۲۸	کانسارهای مرتبط با مولیبدن پورفیری
۱۲۸	سایر منابع مولیبدن
۱۲۹	مصارف مولیبدن:
۱۳۰	فصل نهم
۱۳۰	کانسارهای رسوبی
۱۳۰	کانسارهای آهن رسوبی
۱۳۱	نوع آگنوما:

۱۳۱	نوع سوپرپور:
۱۳۲	کانسارهای آهن رسوبی نوع سنگ آهنی
۱۳۳	ویژگی‌های مهم کانسارهای آهن نوع آلیتی:
۱۳۴	کانسارهای متگنز رسوبی
۱۳۵	کانسارهای آلومینیوم (بوکسیت‌ها)
۱۳۶	کانسارهای سولفیدی فلزات پایه
۱۳۸	کانسارهای رسوبی فسفات‌دار:
۱۳۹	کانسارهای تبخیری
۱۴۱	کانسارهای حاصل از فرایندهای مکانیکی (کانسارهای پلاس)
۱۴۳	منشأ کانی‌های اقتصادی در کانسارهای پلاس
۱۴۳	نحوه تشکیل کانسارهای پلاس دامنه‌ای
۱۴۳	نحوه تشکیل کانسارهای پلاس آبرفتی
۱۴۴	نحوه تشکیل پلاس‌های دریایی (ساحلی)
۱۴۴	نحوه تشکیل کانسارهای پلاس بادی
۱۴۵	کانسارهای پلاس یخچالی
۱۴۵	پلاس‌های قلع:
۱۴۵	پلاس‌های طلا:
۱۴۷	فصل دهم
۱۴۷	کانسارهای حاصل از هوازدگی
۱۴۸	کانسارهای بوکسیت
۱۵۰	لاتریت‌های آهن
۱۵۰	لاتریت‌های نیکل
۱۵۰	کانسارهای هوازده حمل شده
۱۵۱	کانسارهای من غنی شده:
۱۵۲	غنی‌سازی در کانسارهای آهن نواری:
۱۵۲	غنی‌سازی در کانسارهای متگنز:
۱۵۳	فصل یازدهم
۱۵۳	کانسارهای لایه‌ای رسوبی و آتشفشانی
۱۵۳	نپشته‌های لایه‌ای سولفیدی رسوبی
۱۵۴	نپشته‌های ماسیوسولفیدی (VMS)
۱۵۶	نپشته‌های اکسیدی همراه آتشفشان‌ها
۱۵۶	منشأ مواد و نحوه تشکیل کانسارهای ماسیوسولفید آتشفشانی
۱۵۸	عوامل مؤثر در شکل و زون‌بندی ذخیره
۱۵۹	دمای محلول گرمایی
۱۵۹	ماسیوسولفید نوع کروکرو
۱۵۹	ماسیوسولفیدهای نوع قبرس
۱۶۰	ماسیوسولفیدهای آرکتن
۱۶۰	ماسیوسولفید بشی
۱۶۱	فصل دوازدهم

۱۶۱	کانسارهای اپی ترمال
۱۶۴	کانسارهای مس نوع کوبیناوی و کانسارهای مس نوع آندزیت
۱۶۵	کانسارهای اپی ترمال نقره
۱۶۵	کانسارهای طلا:
۱۶۶	۱- کانسارهای طلا به همراه سنگ آهن سروبی شیمیایی
۱۶۶	۲- ماسیوسولفیدهای $Cu-Zn-Au$
۱۶۶	۳- کانسارهای طلای نوع رگه‌ای:
۱۶۷	۴- کانسارهای طلای نوع پلاس:
۱۶۸	انتقال و ته‌نشینی طلا
۱۶۸	انواع مهم کانسارهای طلای اپی ترمال
۱۷۳	فصل سیزدهم
۱۷۳	کانسارهای لایه مانند و کانسارهای اورانیوم
۱۷۳	۱- نهشته‌های با سنگ میزبان کربناته
۱۷۴	۲- نهشته‌های اورانیوم - وانادیوم ماسه سنگی
۱۷۴	کانسارهای اورانیوم همراه کنگلومرای پرکامبرین:
۱۷۵	کانسارهای اورانیوم همراه با سنگ های آذرین درونی
۱۷۵	کانسارهای اورانیوم موجود در سنگ‌های آتشفشانی
۱۷۶	کانسارهای اورانیوم نوع رگه‌ای
۱۷۶	کانسارهای اورانیوم موجود در شیل‌های سیاه و سفیدها
۱۷۷	کانسارهای اورانیوم نوع دگرشیبی
۱۷۹	فصل چهاردهم
۱۷۹	کانسارهای غیر فلزی
۱۹۶	برخی کاربردهای کانی‌های صنعتی:
۱۹۸	فصل پانزدهم
۱۹۸	متالوژی و تکنیک صفحه‌ای
۱۹۸	کلیاتی راجع به تکنیک صفحه‌ای
۲۰۱	ایالات فلز زایی
۲۰۲	ادوارد فلز زایی
۲۰۴	فصل شانزدهم
۲۰۴	کانی‌ها و تیپ‌های مهم کانی‌سازی فلزات
۲۱۱	مجموعه تست‌های کنکور سال‌های گذشته زمین‌شناسی مهندسی: