

اطلس مقاطع میکروسکوپی سیلیکات‌ها

www.ketab.ir

گردآوری و تدوین:

دکتر علی لطفی بخش

عضو هیئت علمی دانشگاه محقق اردبیلی

سرشناسه: لطفی بخش، علی، ۱۳۵۷ -

عنوان و پدیدآور: اطلس مقاطع میکروسکوپی سیلیکات‌ها / علی لطفی بخش.

مشخصات نشر: اردبیل: دانشگاه محقق اردبیلی

مشخصات ظاهری: ۱۳۸ ص.: مصور (رنگی)، جدول (رنگی): ۲۲ x ۲۹ س.م.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۲۶۸-۱-۶

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

یادداشت: کتابنامه: ص. ۱۳۷-۱۳۸

موضوع: سیلیکات‌ها

موضوع: Silicates

موضوع: معدن‌شناسی

موضوع: Mineralogy

شناسه افزوده: دانشگاه محقق اردبیلی

رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۵ ۶ الف ۶۱/۶۲/۶۱ QE

رده‌بندی دیویی: ۵۴۹/۶

شماره کتاب‌شناسی ملی: ۴۲۵۰۳۴۳



گردآوری و تدوین: دکتر علی لطفی بخش

اطلس مقاطع میکروسکوپی سیلیکات‌ها

ویراستار ادبی: دکتر شکراله پورالخاص طراح جلد: موسسه چاپ نیمرخ

♦ چاپ اول ۱۳۹۵ ♦ تیراژ ۱۰۰۰ نسخه ♦ چاپ و صحافی:

ISBN: 978-600-96268-1-6

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۲۶۸-۱-۶

«مسئولیت صحت مطالب کتاب با مولف است»

«حق چاپ محفوظ است»

اردبیل، انتهای خیابان دانشگاه، دانشگاه محقق اردبیلی، انتشارات دانشگاه محقق اردبیلی، صندوق پستی ۱۷۹

تلفکس ۰۴۵۳۳۵۱۰۱۴۱

www.UMA.ac.ir/press

press@uma.ac.ir

۶۶	ژادئیت	۱	الیون
۶۸	امفاسیت	۶	کوندروویت
۷۱	ولاستونیت	۷	گروه گارنت
۷۲	آنتوفیلیت - ژدریت	۱۱	آندالوزیت
۷۴	ترمولیت - اکتینولیت	۱۴	سیلیمانیت
۷۶	هورنبلند	۱۶	کیانیت
۷۹	لامپروبولیت	۱۷	زیرکن
۸۰	پارگاسیت	۱۹	اسفن
۸۱	کرسوتیت	۲۱	توپاز
۸۳	انیگماتیت	۲۲	استارولیت
۸۴	گلوکوفان - ریکیت	۲۵	کلریتونید
۸۷	آرفسونیت	۲۷	دومریریت
۸۹	هویه‌ایت	۲۸	یودریت
۹۰	دیبریت	۲۹	سافیرین
۹۱	استروفیلیت	۳۱	اپیدوت
۹۲	بیونیت	۳۱	زونیسیت
۹۵	فلوگوپیت	۳۴	پیه‌مونیت
۹۷	موسکویت	۳۵	آلانیت
۹۹	گلوکونیت	۳۷	پومپلینیت
۱۰۰	اسیدوملان	۳۸	وزوویانیت
۱۰۲	کالک	۴۱	لاوسونیت
۱۰۵	پرمینیت	۴۳	ملیلیت
۱۰۷	سریاتین	۴۵	همی‌مورفیت
۱۱۰	تالک	۴۶	اکسینیت
۱۱۱	کانولینیت	۴۷	کردیریت
۱۱۲	کوارتز	۵۰	تورمالین
۱۱۵	کلسدونیت	۵۴	سوگیلیت
۱۱۶	سانیدین	۵۴	اودیالیت
۱۱۷	ارتوکلز	۵۶	انستاتیت - هیرستن
۱۱۹	آدولاریا	۵۹	دیوپسید - هدنبرژیت
۱۲۰	میکروکلین	۶۱	اوژیت
۱۲۲	آنورتوکلز	۶۴	آزیرین

۱۲۳	 آلیت - آنورتیت
۱۲۶	 لوسیت
۱۲۸	 نفلین
۱۳۰	 سودالیت
۱۳۱	 هائوئین
۱۳۳	 لازوریت
۱۳۴	 کانکرینیت
۱۳۵	 زنولیت
۱۳۷	 منابع

www.ketab.ir

شناسایی کانی‌ها از مهارت‌های مهم برای هر زمین‌شناسی محسوب می‌شود. در این راستا بررسی و مطالعه مقاطع نازک کانی‌ها با استفاده از میکروسکوپ‌های نوری عبوری همچنان جایگاه خود را به عنوان یکی از روش‌های آنالیز کلاسیک و اجتناب ناپذیر حفظ کرده است. در زمینه کانی‌شناسی کتاب‌های مفید و ارزشمندی توسط کارشناسان و محققین این حوزه منتشر شده است. هدف از نگارش این مجموعه بیشتر یک کتاب کمکی است تا در کنار دیگر کتاب‌ها که عمدتاً فاقد تصاویر میکروسکوپی اند بتواند درک و شناخت بهتری در شناسایی کانی‌ها به دانشجویان ارائه دهد. از آنجایی که سیلیکات‌ها کانی‌های عمده سازنده سنگ‌های آذرین و دگرگونی بوده و در ساختمان اغلب سنگ‌های رسوبی نیز حضور دارند لذا در این مجموعه تنها مشخصات نوری و مقاطع میکروسکوپی سیلیکات‌های رایج مشتمل بر ۷۸ کانی در قالب ۳۲۵ مثال در نور طبیعی و پلاریزه گنجانده شده است. در حد امکان علاوه بر خود کانی دیگر سیماهای مرتبط با کانی شامل نوع دگرسانی، بافت و آنومالی بیرفرنزانس نیز آورده شده است. بیشتر مقاطع میکروسکوپی متعلق به گروه زمین‌شناسی دانشگاه ایالتی مسکو است که به عنوان فایل آموزشی برای دانشجویان آن دانشگاه استفاده می‌شود و نگارنده در مدت حضور خود در آنجا آن‌ها را گردآوری نموده است. بخشی از مقاطع نیز متعلق به سایت آموزشی گروه زمین‌شناسی دانشگاه Imperial College London است.

لازم می‌دانم که از همکاری همه‌مانه کارمندان بخش انتشارات دانشگاه محقق اردبیلی کمال تشکر و سپاس را داشته باشم.

لطفی بخش

تابستان ۱۳۹۵