

۱۱۸۱۱۸

پتولوژی و سنگ شناسی
دکتری

www.ketab.ir



عنوان و نام پدیدآور	: پترولوژی و سنگ شناسی دکتری
مشخصات نشر	: ۱۳۹۴، تهران: انتشارات راه دکتری
مشخصات ظاهری	: ۵۲۸۱۷
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۵۱-۷-۴
وضعیت فهرست نویسی	: دیپاک مختصر
یادداشت	: قابل دسترسی است http://opac.nlai.ir فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی:
شناسه افزوده	: انتشارات راه دکتری
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۰۳ ۷۹۷

پترولوژی و سنگ شناسی دکتری

گردآورنده:	گروه مولفین
ناشر:	انتشارات راه دکتری
صفحه آرای:	مهناز تقوی
تیراژ:	۵۰۰ نسخه
نوبت چاپ:	اول، ۱۳۹۴
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۷۷۵۱-۷۹-۴
قیمت:	۵۵۰۰۰۰ ریال

نشانی: خ شریعتی - بالاتر از پل صدر - خ شهید میرزاپور - خ فاطمیه - ک مهر اول غربی پ ۳۴

فهرست مطالب

فصل اول: آذرین ماگماتیسم و آرشیکتور سنگ‌های آذرین	۱۰
سنگ شناسی آذرین	۱۰
تقسیم بندی یاگا. برای. کماها از لحاظ محتوی گاز	۱۰
ترکیب شیمیایی ماگماها	۱۱
ترکیب شیمیایی ماگماها	۱۱
ارتباط عمق منشأ ماگماها با دما و اکسیژن	۱۱
منشأ ماگماها	۱۱
نتایج وینکلر	۱۲
منشأ ماگماهای بازالتی	۱۳
اختلاف کلی ماگماهای گرانیتی و بازالتی	۱۳
تبلور ماگما	۱۳
واکنش زنجیری در ماگمای غنی از سیلیس	۱۴
واکنش زنجیری در ماگماهای فقیر از سیلیس	۱۶
تبلور در ماگمای آبدار و تحت فشار	۱۶
وجود آب در ماگماها	۱۷
تأثیر فشار بر ترتیب تبلور کانیها	۱۷
اثر صورتهای مختلف فشار بر ترتیب تبلور، ذوب و انجماد در کانیها	۱۸
اثر فشار بر دیانگرم ذوب یا تبلور ارتوز	۱۸
تبلور در ماگمای غنی از عناصر قلیایی (آلکالن)	۱۹
مراحل مختلف انجماد ماگماها	۱۹
مراحل مختلف انجماد سنگ های آتشفشانی	۲۲
شکل توده های آذرین	۲۴
توده نفوذی هم شیب با سنگ درونگیر	۲۴
تفاوت سیل و گدازه	۲۶
لاکولیت ها (laccolithe)	۲۶
فاکولیت ها (Phacolite)	۲۷
معرفی اشکال مختلف توده های نفوذی	۲۷
نمایش باتولیت و استوک	۲۹

۲۹	شکل مخروط های آتشفشانی
۳۰	نمایش نک
۳۱	شکل توده های سنگ های آذرآواری (Pyroclastics)
۳۴	دبی سنگ های آذرین (Debite)
۳۵	انواع بافت های سنگ های آذرین
۳۶	ساخت سنگ های آذرین
۳۷	ساخت پورفیروئید (Structure porphyroide)
۳۷	ساخت پگماتیتی
۳۷	ساخت پگماتیتی گرافیک
۳۹	ساخت فلسیتیک پورفیریک
۳۹	ساخت میکروولیت
۴۰	ساخت دلریتی اینتر سرتال
۴۰	ساخت پوئی لیتیک
۴۳	ساخت اسفرولیتی
۴۴	نکات کلیدی فصل اول
۴۵	نمونه سوالات تستی
۵۲	پاسخنامه سوالات تستی
۵۵	فصل دوم: روش های رده بندی و پتروگرافی سنگ های آذرین
۵۵	روش های مختلف رده بندی سنگ آذرین
۵۶	رده بندی کانی شناسی کیفی
۵۸	رده بندی کانی شناسی کمی
۶۶	پتروگرافی توصیفی سنگ های آذرین
۷۵	تقسیم بندی بازالت ها از نظر میکروسکوپی
۸۳	کربناتیت ها
۸۵	نکات کلیدی فصل دوم
۸۸	نمونه سوالات تستی
۹۴	پاسخنامه سوالات تستی
۱۰۰	فصل سوم: پتروولوژی
۱۰۰	قانون فازها
۱۰۱	فاز دیاگرامهای پتروولوژی
۱۰۲	سیستم دوتایی با حدواسط ذوب جور یا سازگار
۱۰۸	منحنی هیپرسولوس
۱۱۱	نکات کلیدی فصل سوم
۱۱۳	نمونه سوالات تستی
۱۲۳	پاسخنامه سوالات تستی
۱۲۷	فصل چهارم: سنگ شناسی دگرگونی

۱۳۰.....	فشار جهت دار یا فشار تکتونیکی
۱۳۰.....	انواع دگرگونی
۱۳۱.....	مشخصات دگرگونی مجاورتی یا همبری
۱۳۱.....	مشخصات دگرگونی کاتاکلاستیک یا دینامیک یا دگرگونی مناطق برشی
۱۳۲.....	مشخصات دگرگونی اصابتی یا ضربه ای
۱۳۲.....	مشخصات دگرگونی ناحیه ای
۱۳۳.....	مشخصات دگرگونی کف اقیانوس
۱۳۴.....	مشخصات دگرگونی ها روتروال
۱۳۴.....	ساخت و بافت در دگرگونی
۱۳۵.....	نشانه های غیر آذرین بودن سنگ آملیه
۱۳۵.....	فابریک سنگ های فاقد جهت یافتگی برتر (ایزوتروپ)
۱۳۶.....	فابریک دارای جهت یافتگی برتر (ایزوتروپ)
۱۳۸.....	انواع ساخت دگرگونی
۱۴۳.....	سری کریستولوبلاستیک
۱۴۴.....	تعیین درجه دگرگونی براساس کانیه های شاخص و مناطق دگرگونی
۱۴۵.....	تعیین درجه دگرگونی براساس رخساره های دگرگونی
۱۴۶.....	انواع رخساره های دگرگونی
۱۵۱.....	زوج کمربندهای دگرگونی
۱۵۲.....	فاز دیاگرام های ترکیبی در دگرگونی
۱۵۹.....	نمونه سوالات تستی
۱۶۷.....	پاسخنامه سوالات تستی
۱۷۱.....	فصل پنجم: انواع سنگ های دگرگونی
۱۷۱.....	طبقه بندی بر اساس فولیاسیون
۱۷۲.....	سنگ های دگرگونی با منشاء پلیتی
۱۷۳.....	انواع فیلیت ها
۱۷۵.....	انواع هورنفلس ها برحسب سنگ مادر
۱۷۶.....	سنگ های دگرگونی حاصل از سنگ های کوارتز و فلدسپات دار
۱۷۶.....	انواع کوارتزیت ها برحسب ناخالصی ها
۱۷۷.....	سنگ های دگرگونی با منشاء کربناته و کالک سیلیکاته
۱۸۱.....	سایر سنگ های دگرگونی
۱۸۴.....	سنگ های مربوط به دگرگونی زیر کف اقیانوس
۱۸۵.....	انواع میگماتیت ها
۱۸۷.....	نکات کلیدی
۱۸۸.....	نمونه سوالات تستی

۱۹۸	سبب های کربناته.....
۱۹۸	شرایط تشکیل رسوبات کربناته.....
۱۹۹	اجزاء تشکیل دهنده رسوبات کربناته.....
۲۰۰	اجزاء سنگ های آهکی.....
۲۰۴	رده بندی سنگ های آهکی.....
۲۰۷	رده بندی ابتدایی فولک.....
۲۱۰	طبقه بندی سنگ های آهکی بر اساس بافت رسوبی (دانه‌بام).....
۲۱۰	انواع بافت های حاصل از تشکیل لایمان.....
۲۱۲	دیاژنز سنگ های کربناتی.....
۲۱۴	نئومورفیسم.....
۲۱۵	دولومیتی شدن.....
۲۱۵	فرایند دولومیتی شدن.....
۲۱۶	مدل های دولومیتی شدن.....
۲۱۷	نکات کلیدی.....
۲۱۷	رده بندی سنگ های آهکی.....
۲۲۰	نمونه سوالات تستی.....
۲۲۶	پاسخنامه سوالات تستی.....
۲۲۹	فصل هفتم: سنگ های غیر کربناته.....
۲۳۰	رسیدگی (مچوریتی) بافتی.....
۲۳۱	رسیدگی (مچوریتی) کانی شناسی.....
۲۳۱	اجزاء تخریبی رسوبات سیلیسی آواری.....
۲۳۱	خرده سنگ ها (Rock Fragment).....
۲۳۶	طبقه بندی ماسه سنگ ها به روش فولک.....
۲۳۹	سنگ های آواری دانه درشت (Rudaceous Rocks).....
۲۴۱	کنگلومراهای درون سازندی.....
۲۴۲	مهمترین کاربرد کنگلومرا.....
۲۴۲	سنگ های تخریبی دانه ریز (گل سنگ ها).....
۲۴۳	انواع گل سنگ ها.....
۲۴۴	ساخت های رسوبی موجود در گل سنگ ها.....
۲۴۵	رنگ گل سنگ ها.....
۲۴۵	اجزاء تشکیل دهنده گل سنگ ها.....
۲۴۷	ساختمان اسمکتیت.....
۲۴۸	تشکیل و توزیع کانی های رس در رسوبات.....
۲۵۰	سنگ های شیمیایی و بیوشیمیایی غیر کربناته.....

۲۶۱.....	سنگ های آواری دانه متوسط
۲۶۳.....	سنگ های آواری دانه درشت (Rudaceous Rocks)
۲۶۴.....	محیط تشکیل آهن به صورت شیمیایی
۲۶۵.....	نمونه سوالات تستی
۲۷۲.....	پاسخنامه سوالات تستی
۲۷۶.....	آزمون خودسنجی اول
۲۸۱.....	پاسخنامه سوالات
۲۸۲.....	آزمون خودسنجی دوم
۲۸۷.....	پاسخنامه سوالات