

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فصل اول مبانی مینرالوگرافی

۱-۱	مقدمه	۱
۲-۱	اهمیت مطالعه مینرالوژی	۱
۳-۱	شناسایی کانی‌های متشکله یک ذخیره	۲
۴-۱	شناسایی بافت	۲
۵-۱	کانی‌های همراه	۲
۶-۱	انواع میکروسکوپ	۶
۷-۱	شناخت میکروسکوپ پلاریزان با نور انعکاسی	۷
۸-۱	انواع مقاطع	۱۱
۹-۱	روش تهیه مقاطع صیقلی	۱۱
۹-۱-۱	انواع مختلف دستگاه‌های سایش و صیقلی	۱۱
۹-۱-۲	آماده‌سازی نمونه جهت سایش	۱۴
۹-۱-۳	مراحل سایش و صیقلی کردن نمونه	۱۵
۱۰-۱	خواص نوری کانی‌های کدر در مقاطع صیقلی	۱۷
۱۰-۱-۱	بررسی فاکتورهای لازم در مطالعه کانه‌ها با استفاده از نیکل پلاریزور	۱۸
۱۰-۱-۱-۱	رنگ	۱۸
۱۰-۱-۱-۲	چندرنگی	۲۱
۱۰-۱-۱-۳	شکل کانه	۲۱
۱۰-۱-۱-۴	منطقه‌بندی	۲۳
۱۰-۱-۱-۵	قدرت انعکاس	۲۴
۱۰-۱-۱-۶	سختی یا برجستگی	۲۸
۱۰-۱-۱-۷	رخ	۲۹
۱۰-۱-۲	بررسی فاکتورهای لازم در مطالعه کانه‌ها با استفاده از نیکل آنالیزور	۳۰

۱-۲-۱۰-۱	همسانگردی و ناهمسانگردی	۳۰
۲-۲-۱۰-۱	رنگ‌های تداخلی	۳۱
۳-۲-۱۰-۱	ماکل	۳۲
۴-۲-۱۰-۱	پدیده نورپخشی (انعکاس داخلی)	۳۳
۱۱-۱	تئوری نور انعکاسی	۳۵
۱۲-۱	مختصری راجع به روش‌های میکروشمیایی	۳۶

فصل دوم انواع بافت

۱-۲	مقدمه	۳۹
۲-۲	اهمیت مطالعه بافتی	۳۹
۳-۲	انواع مختلف بافت‌ها	۴۰
۴-۲	انواع بافت‌های اولیه	۴۱
۱-۴-۲	بافت منطقه‌بندی	۴۱
۲-۴-۲	بافت اوولیتی	۴۲
۳-۴-۲	بافت کروی (کره‌مانند)	۴۲
۴-۴-۲	بافت پوئی کیلیتیک	۴۳
۵-۴-۲	بافت پورفیری	۴۳
۶-۴-۲	بافت افشان	۴۴
۷-۴-۲	بافت کلونیدال (کلومورف)	۴۴
۸-۴-۲	بافت‌های رسوبی	۴۵
۹-۴-۲	بافت‌های پرکننده فضای خالی	۴۶
۱۰-۴-۲	بافت شانه‌ای	۴۷
۱۱-۴-۲	بافت قشری	۴۷
۵-۲	بافت‌های زایشی حاصل از پدیده انتقال و جابجایی	۴۷
۱-۵-۲	پدیده ناآمیختگی	۴۸
۲-۵-۲	انواع بافت‌های ناشی از پدیده ناآمیختگی	۴۸
۱-۲-۵-۲	بافت ناآمیختگی در فرم شبکه‌ای	۵۱

۲-۲-۵-۲ بافت نا آمیختگی در فرم قطره‌ای (امولسیون).....	۵۱
۲-۲-۵-۳ بافت نا آمیختگی در فرم ستاره‌ای	۵۲
۲-۲-۵-۴ بافت نا آمیختگی در اشکال سری شده	۵۲
۲-۲-۵-۵ بافت نا آمیختگی در فرم تیغه‌ای	۵۳
۲-۲-۵-۶ بافت هم‌رشدی	۵۳
۲-۶ بافت‌های جانشینی	۵۴
۲-۶-۱ انواع بافت‌های جانشینی	۵۵
۲-۶-۱-۱ بافت جانشینی به صورت کرم خوردگی	۵۵
۲-۶-۱-۳ بافت جانشینی در امتداد رخ‌ها و حاشیه کانی	۵۵
۲-۶-۱-۴ بافت جانشینی هسته‌ای و منطقه‌ای	۵۶
۲-۶-۱-۵ بافت جانشینی اسکلتی	۵۷
۲-۶-۱-۶ بافت جانشینی رگه‌ای	۵۷
۲-۶-۱-۷ بافت جانشینی مارتیزاسیون	۵۸
۲-۶-۱-۸ بافت موشکتویتی	۵۸
۲-۷ بافت‌های دگرگونی	۵۹
۲-۷-۱ عملکرد دگرگونی فشاری	۶۰
۲-۷-۲ عملکرد دگرگونی حرارتی	۶۱
۲-۸ اسکارن‌ها	۶۱
۲-۹ بافت‌های متداول در کانسارها	۶۲
۲-۹-۱ کانسارهای ماگمایی	۶۲
۲-۹-۲ کانسارهای اسکارن	۶۲
۲-۹-۳ کانسارهای اپی ترمال	۶۳
۲-۹-۴ کانسارهای پورفیری	۶۳
۲-۹-۵ کانسارهای مسیو سولفیدها	۶۴
۲-۹-۶ کانسارهای سرب و روی نوع دره می‌سی‌سی‌پی	۶۴

فصل سوم شناسایی کانی‌های فلزی در مقاطع صیقلی

۶۵	۱-۳ مقدمه.....
۶۶	۲-۳ آرسنوپیریت (مسیکل).....
۶۸	۳-۳ آزوریت.....
۶۹	۴-۳ استینیت (استین).....
۷۱	۵-۳ اسکوتروودیت.....
۷۳	۶-۳ اسفالریت (بلند).....
۷۵	۷-۳ بورنویت.....
۷۷	۸-۳ بورنیت.....
۷۹	۹-۳ بیسموت طبیعی.....
۸۱	۱۰-۳ بیسموتینیت.....
۸۳	۱۱-۳ پروتیت.....
۸۶	۱۲-۳ پیریت.....
۸۸	۱۳-۳ راملس برژیت.....
۸۹	۱۴-۳ سافلوریت.....
۹۱	۱۵-۴ سینابر.....
۹۲	۱۶-۳ کاسیتريت.....
۹۴	۱۷-۳ کالکوپیریت.....
۹۶	۱۸-۳ کالکوسیت.....
۹۸	۱۹-۳ کبالتیت.....
۱۰۰	۲۰-۳ کرومیت.....
۱۰۲	۲۱-۳ کولیت.....
۱۰۴	۲۲-۳ گالن.....
۱۰۵	۲۳-۳ گوتیت.....
۱۰۷	۲۴-۳ لولثریت.....
۱۰۹	۲۵-۳ لینه‌ئیت.....

صفحه	عنوان
۱۱۰	۲۶-۳ مارکاسیت.....
۱۱۲	۲۷-۳ مالاکیت.....
۱۱۳	۲۸-۳ مگنتیت.....
۱۱۵	۲۹-۳ مس خاکستری (شامل: تتراندريت و تنائيت).....
۱۱۶	۳۰-۳ موليدنيت.....
۱۱۷	۳۱-۳ نيکلين.....
۱۱۹	۳۲-۳ ولفراميت.....
۱۲۰	۳۳-۳ هماتيت (اسپيکولاريت).....
۱۲۳	منابع.....