

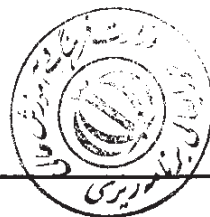
"کانسارهای آذرین و دگرگونی"

تعداد واحد : ۳

نوع واحد : نظری

پیش نیاز :

۲۳۷



سرفصل های درس :

اشاره به پایداری کانه‌ها و اصول کلی تعادل و تعادل فازها - اشاره به اصول حاکم بر انتشار محلولهای کانی ساز (شیمی ، شیمی فیزیک) - قوانین جدایش کانیها از محلولهای کانی ساز و پیراژن در کانسارها - کانسارهای ماگمایی (کانسارهای همراه با توده های آذرین اولترا بازیک و بازیک ، متوسط و اسیدی) - کانسارهای دگرگونی - کانسارهای اسکارن - کانسارهای گرمایی - کانسارهای همراه با افیولیتها - ذخایر همراه با نوارهای آتشفشانی - تشکیل کانسارها در ارتباط با تکنونیک صفحه‌ای - (ذخائر موجود در محل برخورد صفحه ها و نوارهای کوهزائی - ذخائر تشکیل شده در محل جدائی صفحه ها - ذخائر موجود در داخل صفحه ها) - ایالات و دوره های فلززائی .

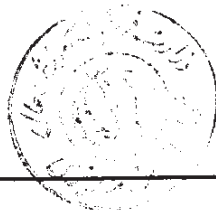
"کانسارهای رسوبی"

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری

پیش نیاز :

۲۳۸



سرفصل های درس :

تقسیم بندی کانسارها از نقطه نظرهای مختلف و بررسی اجمالی تقسیم بندی ژنتیکی آنها - شناسائی کلی رسوب شناسی و مختصری در باره تشکیل کانسارهای رسوبی - برخی مسائل ژئوشیمیائی و بیوشیمیائی و ترمودینامیکی پایه در ارتباط با تشکیل کانسارهای رسوبی - کانسارهای رسوبی قاره ای ، مدلها و اشکال ژنتیکی و پاراژنز آنها (دریاچه ای ، تبخیری - برجای مانده Residual - پلاسرها) - کانسارهای رسوبی دریائی ، مدلها و اشکال ژنتیکی و پاراژنز آنها (کم عمق - نیمه عمیق - عمیق) - سن ژنتیسم و ایپی ژنتیسم در کانی زائی رسوبی پروسس های مختلف رسوب شناسی دیاژنز ، متاسو ماتوز ، میگريشن و غیره در تشکیل این تیپ از کانسارها - مثالهایی از ایران برای انواع رسوبات اقتصادی - سخنی چند در باب مصالح و مواد اقتصادی ، صنعتی رسوبی و کاربرد اقتصادی ، صنعتی آنها - روشهای شناسائی ، بهره برداری و کاربردی مواد مختلف معدنی رسوبی و برخی مسایل معدن شناسی مربوطه در ارتباط با روشهای خاص اکتشافی و بهره برداری از این کانسارها .

اصول اکتشافات ژئوشیمیائی

تعداد واحد : ۳

۲۳۹



نوع واحد : آواحد نظری ، ۱ واحد عملی

پیش نیاز :

سرفصل های درس :

الف - نظری

اصول کلی و مقدمات ژئوشیمی اکتشافی - اصول تجزیه و تحلیل عناصر درمقادیر کم - طرح گسترش ونحوه تظاهر عناصر در سطح - شاخص های ژئوشیمیائی - روشهای تجزیه ای معمول و متداول در اکتشافات ژئوشیمیائی - ایالت های ژئوشیمیائی - "پلوتون های" دارای بازده - تجزیه و تحلیل داده ها - بررسی ناهنجاریها بطور کلی و انواع ناهنجاریها - روشهای لیتوژئوشیمیائی اولیه و ثانویه و بررسی ناهنجاریهای مربوطه - روشهای تیدروژئوشیمیائی و بررسی ناهنجاریهای مربوطه - روشهای اتموژئوشیمیائی و بررسی ناهنجاریهای مربوطه - روشهای بیوژئوشیمیائی و ژئوبوتانی.

ب - عملی

آماده سازی نمونه ها و تفریق قطری دانه ها (دانه بندی) - آزمایش ذوب قلیائی و ذوب اسیدی - اندازه گیری به روش جذب اتمی - اندازه گیری به روش کالوریمتری با اسپکتروفتومتر - اندازه گیری به روش اسپکتروگراف تابشی - اندازه گیری به روش فلوریمتری - اندازه گیری به روش فلوروسانس اشعه X .