

فهرست مطالب



صفحه

عنوان

فصل اول: کلیات و زمین‌شناسی عمومی

۲	۱- مقدمه
۲	۱-۲- موقعیت جغرافیایی و راه‌های دسترسی
۵	۱-۳- جغرافیای طبیعی
۵	۱-۴- زمین‌ریخت‌شناسی منطقه مورد مطالعه
۶	۱-۵- چینه‌شناسی منطقه مورد مطالعه
۱۰	۱-۶- زمین‌شناسی ساختمانی و تکتونیک
۱۰	۱-۷- زمین‌شناسی اقتصادی

فصل دو: آنالیز (سوبات آبراهه‌ای)

۱۴	۱-۲- مقدمه
۱۵	۱-۲-۲- طراحی شبکه‌ی نمونه‌برداری
۱۷	۱-۲-۳- نمونه‌برداری و آمده‌سازی نمونه‌ها
۲۰	۱-۲-۴- آنالیز نمونه‌ها
۲۰	۱-۲-۵- تهیه نمونه‌های تکراری
۲۰	۱-۲-۶- پردازش‌های آماری
۲۱	۱-۲-۶-۱- تعیین خطای آنالیز نمونه‌ها برای عناصر مختلف
۲۲	۱-۲-۶-۲- روش محاسبه
۲۵	۱-۲-۶-۳- فایل‌بندی داده‌های خام
۲۵	۱-۲-۶-۴- پردازش داده‌های خارج از حدود سنوسورد
۲۶	۱-۲-۶-۵- حذف مقادیر خارج از رده (Outlier)
۲۹	۱-۲-۶-۶- نرمال‌سازی داده‌ها
۳۲	۱-۲-۶-۷- رسم هیستوگرام‌ها و نمودارهای توزیع تجمعی
۳۶	۱-۲-۶-۸- مطالعات آماری چند متغیره
۳۶	۱-۲-۶-۹- محاسبه ضرائب همبستگی عناصر

فهرست مطالب



صفحه

عنایون

۴	..... آنالیز خوشهای ۲-۷-۶-۲
۴۲	..... آنالیز فاکتوری ۳-۷-۶-۲
۴۶	..... تکنیک‌های رسم نقشه و جداسازی مناطق آنومال ۷-۲

فصل سوم: مطالعات کانی سنگین

۴۹	..... ۱-۳ - مقدمه
۵۰	..... ۲-۳ - طراحی شبکه نمونه‌برداری و برداشت نمونه‌ها
۵۰	..... ۳-۳ - نحوه مطالعه کانی‌های سنگین
۵۳	..... ۴-۳ - تبدیل مقادیر کیفی کانی‌های سنگین به مقادیر عددی (g/t)
۵۴	..... ۳-۴ - پردازش داده‌های کمی
۵۶	..... ۶-۳ - رسم نقشه‌ها و تفسیر نتایج حاصله

فصل چهارم: تعیین آنومالی‌ها

۵۸	..... ۴-۱ - مقدمه
۵۸	..... ۴-۲-۱ - آنومالی‌های عناصر مهم
۵۸	..... ۴-۲-۲ - طلا
۶۱	..... ۴-۲-۳ - مس
۶۳	..... ۴-۲-۴ - سرب
۶۵	..... ۴-۲-۵ - روی
۶۷	..... ۴-۲-۶ - آنومالی‌های سایر عناصر مهم
۶۷	..... ۴-۳-۱ - عنصر نقره
۶۷	..... ۴-۳-۲ - آرسنیک
۶۷	..... ۴-۳-۳ - بیسموت
۶۸	..... ۴-۴-۲ - کادمیم
۶۸	..... ۴-۵-۲ - آهن
۶۸	..... ۴-۶-۲ - مولیبیدن
۶۹	..... ۴-۷-۲ - کروم

فهرست مطالب



صفحه

عنوان

۶۹	۴-۲-۵-۸- آنومالی مواد
۶۹	۴-۲-۵-۹- قلع و تنگستن
۷۰	۴-۲-۵-۱۰- باریم
۷۰	۴-۲-۵-۱۱- سیناپر
۷۰	۴-۲-۵-۱۲- سایر عناصر
۷۰	۴-۳- تعیین آنومالی های نهایی

فصل پنجم: کنترل آنومالی و تعیین محدوده های امیدبخش نهایی

۷۵	۵-۱- مقدمه
۷۵	۵-۲- آنومالی های موجود در برگه ۱:۱۰۰۰۰ چوبانان
۷۵	۵-۳-۱- آنومالی ورقه های ۱:۵۰۰۰ نه آب
۸۳	۵-۳-۲- آنومالی ورقه های ۱:۵۰۰۰ نوق آباد
۹۶	۵-۳-۳- آنومالی ورقه های ۱:۵۰۰۰ چوبانان
۱۰۱	۵-۳-۴- آنومالی ورقه های ۱:۵۰۰۰ الله آباد
۱۱۶	۵-۴- معرفی آنومالی نهایی
۱۱۸	۵-۵- پیشنهاد

پیوست ها

پیوست (الف) نتایج نمونه های آبراهه ای مرحله اول

پیوست (ب) نتایج کانی سنگین مرحله اول

پیوست (ج) نتایج نمونه های آنالیزی در مرحله کنترل آنومالی

پیوست (د) نتایج کانی سنگین مرحله کنترل آنومالی

پیوست (ه) گزارش مطالعه مقاطع نازک

پیوست (و) گزارش مطالعه مقاطع صیقلی

پیوست (ز) نمودارهای خطای عناصر

پیوست (ح) هیستو گرام ها و نمودارهای توزیع تجمعی

پیوست (ط) نقشه ها