



زمین شناسی
جغرافیا
منابع و ذخایر
مخاطرات زمین

ارتباط با همکاران | ارتباط با ما | درباره ایران | درباره ما

[اطلاعات علوم زمین] [نقشه‌ها] [اطلاعات معادن] [فعالیت‌های دیگر]

اخبار | رویدادها | آلبوم تصاویر | برگرفتن | پیوندها | کودکان

صفحه نخست | تازه‌ها

دسترسی به اطلاعات با: موضوع || مقیاس || ناحیه || جستجو

مناطق امیدبخش معدنی ورزقان

گزارش بررسی مناطق امیدبخش معدنی ورقه یکصد هزارم ورزقان

« - چکیده
فصل اول: کلیات

«
»

[صفحه 54 از 76] قبلی 46 47 48 49 50 51 52 53 54 بعدی

صفحه 54

« - دوره‌ی باستانی: فعالیت‌های معدنی در دوره‌ی ساسانیان و بعد از اسلام

- سده‌ی اخیر: براساس مدارک موجود این معدن از اواخر دوره قاجاریه به طور نامنظم و ناپیوسته تا سال 1353 مورد بهره‌برداری قرار می‌گرفته است.

پس از هاشم اطمینان که برای نخستین بار و با قاطعیت و به طور مستدل، کانسار سونگون را از نوع مس پورفیری معرفی می‌نماید، بیش از ده‌ها مورد کار زمین‌شناسی و اکتشافی به صورت گزارش و پایان‌نامه بر روی این ذخیره صورت گرفته است.

طی رخداد پیرنه (آله‌این میانی) و در زمان الیگوسن - الیگومیوسن، استوک نیمه عمیق گرانودیوریتی سونگون در منطقه معدنی سونگون (شامل توده‌های آذرین سونگون 3، 2 و 1) در میان سنگ‌های دربرگیرنده‌ی آهکی کرتاسه، سنگ‌های دیوریت پورفیری، میکرودیوریت پورفیری، داسیت، ریوداسیت، آندزیت و تراکی آندزیتی ائوسن جایگزین گردید. پیامد نفوذ و جایگزینی استوک سونگون و تشکیل کانسار اسکارن و پورفیری مس، در زمان‌های پس از الیگوسن - الیگومیوسن، توده‌های نفوذی نیمه عمیق و دایک‌های زیادی به صورت متوالی و نامنظم در توده معدنی رخنه کرده و ساختمان گنبد در گنبد (dome-in-dome) ایجاد نمودند.

پایانی‌ترین فعالیت ماگماتیسم در سونگون، موجب پدید آمدن گنبد آتشفشانی داسیتی - ریوداسیتی چالداغی (پلیوسن)، مخروط آتشفشانی تراکی آندزیتی بیوه داغی سیالات هیدروترمالی برخاسته از استوک سونگون مسئول فرایندهای آلتراسیون و کانی‌سازی پیریت موثر بر پیکره منطقه معدنی سونگون هستند، همراه با تأثیر این فرایندها، پدیده‌ی برشی شدن هیدروترمالی در منطقه به وقوع پیوسته است. این برش‌ها که دارای کانی‌سازی پیریت هستند در کل منطقه معدنی سونگون تشکیل شده‌اند. پس از توده معدنی کانه دار سونگون، به شکل یک بیضی کشیده در جهت شرق به غرب و با مساحتی برابر 2/3 کیلومتر مربع در شمال روستای سونگون هستی گرفته است. این زون‌های آلتراسیون ویژه‌ی سیستم‌های پورفیری، شامل زون‌های پتاسیک، پروپلیتیک، فیلیک و آرژیلیک در کانسار سونگون به خوبی شکل گرفته‌اند. منطقه بندی عمودی آلتراسیون کانسار سونگون شامل زون‌های پتاسیک، فیلیک، آرژیلیک و پروپلیتیک می‌شود. کانی‌های ویژه زون پتاسیک این کانسار، شامل بیوتیت و فلدسپات پتاسیم ثانویه، ژیبس و مسکویت می‌باشند و البته کانی‌های کوارتز ثانویه، سربیسیت، کلریت و کلسیت کم و بیش کانی‌های ویژه‌ی زون پتاسیک را همراهی می‌کنند.

کانی‌های ویژه زون پروپلیتیک عبارتند از کلریت، کلسیت، اپیدوت، آلبیت که سربیسیت و کوارتز ثانویه آن‌ها را همراهی می‌کنند.

کانی‌های شاخص زون فیلیک کانسار کوارتز ثانویه، سربیسیت و آکالی فلدسپار می‌باشند که کم و بیش توسط کلریت و کلسیت همراهی می‌شوند.

کتابخانه	نشریه‌ها
مقاله‌ها	فرهنگ واژه‌ها

اعضاء	پرسش و پاسخ
آموزش	پیشنهاد شغل

- اطلس زمین‌شناسی راه‌ها
- بانک اطلاعات آزمایشگاه‌ها
- بانک اطلاعات جغرافیا
- بانک اطلاعات زمین‌شناسی پزشکی
- بانک اطلاعات زمین لغزش
- بانک اطلاعات ژئوشیمی
- بانک اطلاعات ژئوفیزیک هوایی
- بانک اطلاعات سنجش از دور
- بانک اطلاعات طلا
- بانک اطلاعات فرآوری موادمعدنی
- بانک اطلاعات کانی‌ها
- بانک اطلاعات مس
- بانک اطلاعات معادن متروکه
- بانک اطلاعات مواد معدنی ایران
- بانک اطلاعات نانو بیو زمین
- بانک اطلاعات نفت و گاز
- بانک اطلاعات GIS
- بانک اطلاعات زمین‌شناسی دریایی
- بانک اطلاعات زمینلرزه
- بانک اطلاعات ژئوتکنیک
- بانک اطلاعات ژئوفیزیک زمینی
- بانک اطلاعات فهرستگان
- بانک اطلاعات محدوده اکتشافی
- بانک اطلاعات محیط زیست معادن
- بانک اطلاعات معادن ایران
- بانک اطلاعات واحدهای صنعتی



[فهرست مطالب]

گزارش بررسی مناطق امیدبخش معدنی ورقه یکصد هزارم ورزقان توسط: فریبرز بنی آدم ناظر علمی زون: محمدباقر دری ناظر زون‌های بیست گانه: ناصر عابدیان زمستان 87



تصویر شماره ۱۸-۳- نمای از تونل قدیمی بخش اسکارنی معدن سوتگون

نام عبور:

رمز عبور:

[درخواست عضویت]

ورود

فعالیت های دیگر:

- پایگاه اطلاعات علوم زمین اکو
- سند راهبرد توسعه صنعتی کشور
- گردهمایی 26 علوم زمین

• برنامه های کنونی و آینده

- پایگاه اطلاعات گروه D8
- سیاست های کلی نظام در بخش معدن
- گزارش های استانی 30 استان کشور

• پایگاه علوم زمین تاجیکستان

- پایگاه داده های علوم زمین آلبا
- قانون برنامه چهارم توسعه

• پایگاه علوم زمین ونزولا

- سازمان زمین شناسی
- قوانین سرمایه گذاری خارجی

• نقشه خطواره های مغناطیسی ایران

- نقشه زمین لرزه های ایران
- نقشه های استان ها
- نقشه زمین لغزشهای ایران
- نقشه ژئوتکنیک ایران
- نقشه پراکندگی واحدهای صنعتی

• نقشه زمین شناسی ایران

- نقشه کوه آبنگاری ایران
- نقشه پراکندگی آزمایشگاه های علوم زمین
- نقشه میادین نفت و گاز ایران
- نقشه زمین شناسی دریایی

• نقشه پراکندگی معادن ایران

- نقشه پراکندگی اندیس های ایران
- نقشه پراکندگی کانسار های ایران
- نقشه پراکندگی کارخانه های فرآوری ایران
- نقشه آخرین زمین لرزه های ثبت شده

بهترین حالت نمایش: 1024*768
پایگاه ملی داده های علوم زمین کشور
آدرس اینترنتی پایگاه: www.ngdir.ir
آدرس پست الکترونیکی: Info@ngdir.ir

Designed by Payvand Software Group



رازداری | حق طبع و نشر | سلب مسئولیت