

## عنوان مقاله:

کانی سازی و زمین شیمی آرسنیک در سامانه ی دگرسانی محدوده ی قزل بلاغ، هشتگرد، جنوب خاور تبریز

## محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 28، شماره 110 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

شیرین فتاحی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، تبریز، کد پستی ۵۱۶۶۶

احمد جهانگیری - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، تبریز، کد پستی ۵۱۶۶۶

فرهاد ملک قاسمی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، تبریز، کد پستی ۵۱۶۶۶

سیدحسین طباطبایی - دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، کدپستی ۳۱۱۱ ۸۴۱۵۶۸

## خلاصه مقاله:

چکیده ذخیره ی آرسنیک قزل بلاغ در هشتگرد، فاصله ی ۱۲۰ کیلومتری جنوب خاور تبریز، قرار دارد. در محدوده ی مورد مطالعه، تاثیر گنبد های داسیتی سهند بر روی آهک های ماسه ای و ماسه سنگ های سازند قم به سن الیگومیوسن و واحدهای پیروکلاستیک به سن میوسن، منجر به تشکیل انواع دگرسانی های سیلیسی، فیلیک، آرژیلیک حدواسط، آرژیلیک پیشرفته و دولومیتی شدن به همراه کانی سازی آرسنیک شده است. به نظر می رسد کانی سازی آرسنیک در دو مرحله اصلی رخ داده است: (۱) کانی سازی پیریت  $\pm$  کالکوپیریت  $\pm$  آرسنوپیریت که منطبق با هاله ی دگرسانی فیلیک بوده است. می توان گفت که سیال مسئول کانه زایی در این مرحله دارای حرارت بالاتر (حدود ۲۵۰ درجه ی سانتیگراد) و  $fS_2$  بین ۱۵- تا ۱۰- تا ۲۰- بوده است و (۲) پیریت  $\pm$  آرسنیک خالص  $\pm$  رآلگار  $\pm$  اورپیمنت  $\pm$  گالن  $\pm$  استیب نیت که منطبق با هاله ی دگرسانی رسی حدواسط و پیشرفته می باشند. سیال گرمابی در این مرحله دارای حرارت پایین تر (تقریباً بین ۱۸۰ تا ۲۱۰ درجه ی سانتیگراد) و  $fS_2$  ۱۰- تا ۱۳- تا ۱۰- تا ۸/۷- بوده است. این مجموعه توسط هماتیت، دیاسپور، کائولینیت، آلونیت و آرسنولیت همراهی می شود. همچنین میانگین عیار آرسنیک در زون فیلیک ۶۵۵ ppm و در انواع زون های آرژیلیک ۱۱۹۳۰ ppm می باشد. محاسبات تغییرات جرم نمایانگر غنی شدگی بسیاری از عناصر فلزی همچون Ag، Hg، Sb، As و Au در محدوده مطالعاتی بوده است. با توجه به مطالعات ژئوشیمیایی، می توان گفت عناصر Hg، As و Sb می توانند به عنوان ردیاب کانی سازی احتمالی مس پورفیری و طلا در محدوده مطالعاتی در نظر گرفته شوند.

## کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: آرسنیک، کانی سازی، محاسبات تغییرات جرم، هشتگرد، جنوب خاور تبریز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1372886>

