

عنوان مقاله:

بررسی پتانسیل آلودگی محیط به عناصر سمی در کانسار رگهای پلی متال چشمه حافظ با استفاده از دادههای زمینشناسی و ژئوشیمیایی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن محمودینیکو - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی، دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده علوم زمین

فرج الله فردوست - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده علوم زمین

فردین موسیوند - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده علوم زمین

افشین قشلاقی - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده علوم زمین

خلاصه مقاله:

کانسار رگهای پلی متال مس - سرب - روی چشمه حافظ از پتانسیل بالایی برای آلودگی محیط زیست برخوردار است. مهمترین واحدهای سنگی محدوده مورد مطالعه شامل سنگهای آتشفشانی متوسط تا بازیک، رگهای معدنی و آبرفتیهای قدیمی و جوان میباشد. مطالعات میکروسکوپی نشان میدهد که در این سنگها، کانیهای اولیوین، پیروکسن و پلاژیوکلاز بر اثر دگرسانی به کانیهای ثانویه کلریت، سربیسیت، ایدنگزیت، کلسیت، کوارتز و کانیهای رسی تبدیل شدهاند. مهمت رین کانیهای تشکیل دهنده ماده معدنی نیز شامل گالن، اسفالریت، کالکوپیریت، بورنیت، کال کوسیت، مالاکیت، آزوریت، سروزیت و کوولیت میباشد. با توجه به تجزیه شیمیایی نمونهها، میانگین فراوانی عناصر سرب، روی، مس، آهن، آرسنیک و کبالت در سنگ میزبان و رگهای معدنی بالا میباشد. بر اساس این مطالعه، به دلیل وجود زونهای مختلف دگرسانی، معادن متروکه و فعالیتهای اکتشافی، پتانسیل آلودگی رسوبات منطقه به فلزات سنگین بسیار بالاست و میتواند آلودگی-هایی را در آب، خاک و رسوب منطقه ایجاد نماید.

کلمات کلیدی:

زمین شناسی، چشمه حافظ، کانسار، پلی متال، آلودگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/224857>

