

عنوان مقاله:

بررسی ویژگیهای ژئوشیمی زغالسنگهای حوزه زغالی گلندرود، البرز مرکزی، استان مازندران

محل انتشار:

نخستین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مسلم آقائی کریق - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه گلستان گرگان، ایرا

مصطفی رفیعی - گروه زمین شناسی دانشکده علوم، دانشگاه گلستان گرگان، ایران

غلامحسین شمعانیان - گروه زمین شناسی دانشکده علوم، دانشگاه گلستان گرگان، ایران

محسن قلی پور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان، باشگاه پژوهشگران جوان

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه ویژگیهای ژئوشیمیایی معدن زغالسنگ گلندرود در حوزه زغالی البرز مرکزی ایران نمونهبرداری از 8 لایه زغالی قابل کار در تابستان 88 صورت گرفت. ابتدا از روش آماری ساده و سپس از روش تحلیل عاملی برای بررسی دادههای ژئوشیمی استفاده شد. روش تحلیل عاملی تفسیر بهتری از دادههای ژئوشیمیایی ارائه داد. نتایج تحلیل عاملی به ترتیب سه عامل (خوشه) برای اکسیدهای اصلی و چهار عامل برای عناصر کمیاب پیش بینی کرده است. بر اساس نتایج حاصل از این روش عناصر SiO_2 ، Al_2O_3 ، Na_2O ، K_2O ، TiO_2 ، Co ، Cr ، Nb ، Ni ، Th ، Ce ، Rb ، V و Zr ضریب همبستگی معنیداری با هم نشان میدهند. بیشتر این عناصر در ارتباط با کانیهای رسی هستند. همچنین عناصر CaO ، MgO ، MnO ، Fe_2O_3 و SO_3 همبستگی معنیداری نشان میدهند که در ارتباط با کانیهای کربناته و کانیهای سولفیدی هستند. ارتباط بین اکسید اصلی P_2O_5 با عناصر W ، Sr ، Ba ، Bi بیانگر منشأ گرفتن این عناصر نادر از کانیهای فسفاتدار و احتمالاً کربناتها میباشد. همبستگی منفی بین عنصر کلر با عناصر Na_2O ، Al_2O_3 ، SiO_2 ، K_2O و TiO_2 بیانگر منشأ آلی برای این عنصر است.

کلمات کلیدی:

معدن زغالسنگ گلندرود، ویژگیهای ژئوشیمی، روش تحلیل عاملی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/194882>

