

عنوان مقاله:

عناصر فرعی دارای پتانسیل محیطی خطرناک (PHTES) در زغالسنگهای منطقه اولنگ، البرز شرقی

محل انتشار:

پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا سلیمانی مارشک - کارشناس ارشد زمین شناسی اقتصادی

نادر تقی پور - استادیار دانشکده علوم زمین، دانشگاه دامغان

خلاصه مقاله:

منطقه اولنگ در فاصله 70 کیلومتری شمال شرقی شاهرود واقع شده است. این منطقه در ناودیس اولنگ قشلاق قرار دارد و جزء حوضه زغالی البرز شرقی میباشد. ارزش حرارتی زغالسنگهای منطقه اولنگ از 8537 Kcal/Kg تا 8617 تغییر میکند و بازتاب ویتربیت این لایهها نیز دارای محدودهای از 0/84 تا 0/93 با مواد فرار زیاد میباشد و بازده خاکستر زغالسنگ این لایهها از A است. این زغالسنگها از نوع بیتومینه 5/6 تا 30/8 درصد وزنی تغییر میکند. بررسی مقدار 15 عنصر دارای پتانسیل محیطی خطرناک شامل (Ba, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Sn, Ni, Pb, Ti, Th, U, V, Zn, P) در خاکستر لایههای زغالسنگی منطقه اولنگ و مقایسه آنها با مقدار این عناصر در خاکستر زغالسنگهای جهان، شیلها، خاکها و نیز کلارک پوسته نشان میدهد که این زغالسنگها غنی از عناصر P و Mn, Mo, U, Pb, Zn هستند که تمرکز این عناصر در زغال- سنگها، خطرناک میباشد. از این میان عناصر U و Pb, Mn, Mo دارای قرابت آلی و دو عنصر P و Zn دارای قرابت آلی و غیر آلی هستند.

کلمات کلیدی:

زغال سنگ، PHTES، البرز شرقی، اولنگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135476>

