

عنوان مقاله:

مطالعات کانی‌شناسی و درجه آزادی کانی‌های سنگین از دیدگاه کانه آرایی در سواحل اسکله پسابندر دریای عمان

محل انتشار:

بیست و چهارمین گردهمایی علوم زمین (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عبدالمطلب حاجتی

محمود عبدیان

کمال صابریان

ضیاءالدین شفایی

خلاصه مقاله:

کانی‌های موجود در طبیعت دارای خواص مختلف و کاربردهای متنوع می‌باشند. کانی‌ها اینک دارای وزن مخصوص بالا، مقاومت شیمیایی و مکانیکی زیادی باشند توسط آب یا باد در سواحل دریاها، رودخانه‌ها و یا در بیابان‌ها تشکیل ذخایر پلاستی می‌دهند. کانی‌های مهمی که به صورت پلاست یافت می‌شوند عبارتند از: زیرکن، ایلکنیت، روتیل، منیتیت، کاستریت، مونازیت، الماسی، طلا، پلاتین، سینابر و گارنت. با توجه به وجود سواحل دریای عمان، خلیج فارس، خزر و بیابان‌های وسیع در کل نیروهای ایران و نیز کاربردهای وسیع کانی‌های سنگین و وجود فلزات باارزش‌ترین کانی‌ها لازم است با مطالعات جامع جهت فراوری این کانی‌ها در ایران به عمل آید. در این تحقیق جهت فرآوری زیرکن و کاربرد آن در صنایع هسته‌ای مطالعات جامعی از سواحل دریای عمان عمل آمده است. اکثر مناطق مورد مطالعه از بندر کنارک تا بندر گواتر می‌باشد. در این مقاله به مطالعه وجود کانی‌های سنگین، نحوه پراکندگی فلزات در ابعاد مختلف و درجه آزادی آن‌ها جهت فرآوری، در سواحل اسکله پسابندر مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته است. بر اساس نتایج به‌دست‌آمده عیار ZrO_2 و TiO_2 بترسیم (2-0/1) در صد و (5/2 - 4/0) % و در برخی مناطق بیش از چهار در صد نیز به دست آمد است. در میان کانی‌های سنگین، کانی‌های حاوی فلزات Zr، Ti و CR به ترتیب درشت‌تر بین ابعاد را داشته‌اند. بیشترین مقادیر ترکیبات CAO (کربنات‌ها و صدف‌ها) در ابعاد بالای (40 - 30) مش و TiO_2 ، ZrO_2 و CrO_2 ابعاد سیسه 60 تا 80 مش را تشکیل داده‌اند. ضرایب هم‌بستگی بالای بین عیار زیرکونیم و کروم می‌تواند شاهد خوبی برای پی‌جویی‌های اکتشافی آینده قلمداد گردد. براساس مطالعات حاصل از این تندیس مدنی، عملیات کانه آرایی آن بسیار قابل توجه و توجیه‌پذیر بود و پیشنهاد می‌گردد که جهت بررسی‌های اکتشافی و تخمین میزان ذخیره آن عملی که بیشتری انجام گردد.

کلمات کلیدی:

کانی‌های سنگین، کانی‌شناسی، درجه آزادی، کانه آرایی، ساحلی، پسابندر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/210460>

