سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
مطالعه بوکسیتهای دوپلان تا دورک از دیدگاه ژئوشیمیایی و کانی شناسی و قابلیتهای آن در کاربردهای صنعتی

محل انتشار:
نهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:
سیدوحید شاهرخی - *گروه زمین شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد*

احمد خاکزاد - *گروه زمین شناسی دانشگاه شهید بهشتی تهران*

محمدرضا خواجه دهاقانی - *دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال*

خلاصه مقاله:
دوپلان و دورک در بخش جنوب خاوری استان چهارمحال و بختیاری و در فاصله 110 کیلومتری جنوب خاوری شهرستان شهرکرد واقع شده اند . از دیدگاه ساختاری ، جزء کوچکی از بهینه ساختاری زاگرس مرتفع است . این ذخیره معدنی عمدتاً در بخش کارستی شده سازند دالان قرار دارد . نتایج حاصل از دیفرانسیل اشعه ایکس(XRD) و نیز مطالعه مقاطع نازک نشان می دهد که ماده معدنی این ناحیه مشتمل بر دیاسپور به عنوان کانی اصلی همراه مقدا ر کمی ژیپسیت و بوهمیت و ناخالصی هایی از قبیل کائولینیت، ژیپس، هماتیت، آناتاز، کوارتز و ... می باشد . نتایج حاصل از آنالیزهای شیمیایی دیگر، (XRF,AAS) نشانگر غیر فعال بودن در طی فرآیند بوکسیتی شدن و خروج عناصری چون Na,Si,Mg,K است. با وجود میزان کم آهن و نیز LiO2 به صورت ناخالصی در ترکیب شیمیایی بوکسیت می توان اصطلاح بوکسیت را برای ذخیره معدنی بوکسیت های دوپلان تا دورک بکار برد . ترکیب شیمیایی این بوکسیت ها در مقایسه با سایر ذخایر جهان نشان از بالا بودن میزان SiO 2 این ذخایر دارد . موجب بروز مشکلا ت تکنولوژیکی در صورت استفاده از این نوع بوکسیت در فرآیند تولید SiO 2 میزان بالای آلومینا می گردد که از جمله می توان به مصرف زیاد سود سوزآور و ایجاد اختلال در عملیات خردایش اشاره نمود . با توجه به بالا بودن میزان Al 2 O 3 و نیز مدول Fe 2 O 3 باعث شده که از این نوع بوکسیت بتوان در تمامی مصارف صنعتی از جمله تولید آلومینیوم، فرآورده های نسوز، سیمان، ساخت انواع ساینده ها، و مصارف شیمیایی استفاده نمود . در صورت لزوم برای بعضی از این مصارف لازم است تغییراتی همانند کلسیناسیون را در این بوکسیت ها اعمال نمود .

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/32080