

عنوان مقاله:

پتروژئوشیمی و زمین شناسی اقتصادی کانی های گارنت، تورمالین و آمفیبول در گرانیتهای بن دونو، استان فارس، ایران

محل انتشار:

هجدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

میثم قدمی - دانشجوی دکتری زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

محمد یزدی - دانشیار، عضو هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی تهران

مریم دالوند - دانشجوی دکتری زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

خلاصه مقاله:

گرانیت بندونو در مرکز تاقдіس کوهسفید توتک و 238 کیلومتری شمال خاوری شیراز رخنمون دارد. مجموعه دگرگونی توتک، بخشی از زون دگرگونی سندنج- سیرجان است. بررسیهای صحرایی نشان میدهند که سن سنگهای منشأ این مجموعه دگرگونی، پالئوزوئیک زیرین تا بالایی بوده و شامل میکاشیست، آمفیبولیت، مرمر و شیست سبز میباشند. حادثی دگرگونی ناحیههای، پیش از ژوراسیک بالایی رخ داده و سپس مجموعه توتک مورد هجوم یک توده گرانیتی قرار گرفته و سنگهای حاشیهی این توده تحت تأثیر دگرگونی همبری واقع شدهاند. بررسیهای صحرایی و آزمایشگاهی حاکی از آنست که در توده گرانیتی مذکور کانیهای فرعی متنوعی از قبیل گارنت، تورمالین، آمفیبول، زیرکن، اسفن، روتیل، آلانیت و آپاتیت وجود دارند. بر روی سه کانی گارنت، تورمالین و آمفیبول که قابل جداسازی بودند، تجزیهی پراش اشعهی ایکس انجام شد و مشخص گردید که گارنت توده گرانیتی از نوع اسپسارترین تورمالین از نوع شورل و آمفیبول از نوع اکتینولیت و ریشتریت میباشند. بر اساس نتایج تجزیه ICP که بر پایه فراوانی عناصر فرعی انجام شد در گارنت ها عناصر Mn, Ta, Th و در آمفیبول ها عناصر Ti, Ni آنومالی مثبت نسبت به پوسته قاره ای نشان دادند. همچنین بررسی های اقتصادی نشان داد که تورمالین منطقه ارزش نیمه قیمتی دارد و گارنت ها را می توان به عنوان پودر ساینده استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

زون سندنج- سیرجان، گرانیت بن دونو، پراش اشعهی ایکس، تجزیه ICP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391435>

