

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر آلودگی پوسته ای در گابروهای آلکالن جنوب املش، استان گیلان

محل انتشار:

چهارمین همایش زمین شناسی و محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فاطمه زعیم نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران؛ پردیس علوم، دانشکده زمین شناس

علی کنعانیان - استاد دانشکده زمین شناسی (دانشیار)، دانشگاه تهران، پردیس علوم، دانشک

رامین صمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران؛ پردیس علوم، دانشکده زمین شناس

مژگان صلواتی - استاد گروه زمین شناسی (استادیار)، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

خلاصه مقاله:

گابروهای آلکالن جنوب املش، استان گیلان، بصورت پراکنده در داخل مجموعه افیولیتی جنوب دریای خزر، شرق گیلان، رخنمون دارند. ترکیب کانی شناسی غالب این دسته از سنگها پلاژیوکلاز، کلینوپيروکسن از نوع تیتان اوژیت و آپاتیت است. مطالعات گذشته که توسط مولفین انجام شده، ماهیت آلکالن این گروه گابرویی را مشخص نموده و نشان داده اند که این گابروها دارای یک منشا غنی شده مشابه با جزایر اقیانوسی می باشند. با توجه به داده های ژئوشیمیایی، اگر چه گابروهای آلکالن غنی شدگی از Pb را نشان می دهند ولیکن عدم وجود آنومالی منفی Nb و حتی آنومالی مثبت آن یکی از دلایل عدم آلودگی سنگ های آلکالن جنوب املش با پوسته قاره ای است. همچنین میزان بالای نسبت های Th/Yb و Ta/Yb و عدم تشابه نسبت های Ta/U و La/Nb در این سنگ ها در مقایسه با پوسته قاره ای، می توان گفت که این سنگ ها با پوسته ی قاره ای آلوده نشده اند و آنومالی های مثبت مشاهده شده در آنها به دلیل آن است که از یک منشا غنی شده مانند OIB سرچشمه گرفته اند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58574>

