

عنوان مقاله:

زمین شیمی و خاستگاه زمین ساختی توده های گابرویی جنوب رامسر، باختر استان مازندران: شاهدهی بر ماگماتیسم جزیره های اقیانوسی

محل انتشار:

فصلنامه پترولوژی، دوره 13، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 30

نویسندگان:

وحید رضانیای کماچالی - دانشجوی دکترای تخصصی، گروه زمین شناسی، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، ایران

مزگان صلواتی - استادیار، گروه زمین شناسی، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، ایران

علی مقیمی کندلوس - استادیار، گروه زمین شناسی، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، ایران

خلاصه مقاله:

گابرو های توده ای منطقه بررسی شده به صورت چند توده کوچک و درون سنگ های ژوراسیک در بخش های جنوبی شهرستان رامسر و در امتداد جاده جواهرده رخنمون دارند. گابرو های بررسی شده در نمونه دستی سنگ هایی به رنگ سبز تیره تا سیاه رنگی هستند. برپایه بررسی های سنگ نگاری، پلاژیوکلاز و کلینوپیروکسن \pm الیوپین از کانی های اصلی این سنگ ها هستند. بافت های شاخص آنها ساب افیتی و اینترگرانولار هستند. ویژگی های زمین شیمیایی گابرو های جنوب رامسر نشان دهنده سرشت توله ایتی آنهاست. نمونه های بررسی شده روی نمودار های عنکبوتی بهنجار شده به ترکیب کندریت، گوشته اولیه و مورب عادی از عنصرهای خاکی کمیاب سبک غنی شدگی دارند و روندی مشابه با روند بازالت جزیره های اقیانوسی (OIB) نشان می دهند. روی نمودار بهنجار شده به ترکیب گوشته اولیه از عنصرهای Th، Nb، Zr و Rb آنومالی منفی نشان می دهند. این نمونه ها از ذوب بخشی ۱۰-۲۰ درصدی اسپینل لرزولیت گارنت دار در ژرفای ۸۰ تا ۱۰۰ کیلومتری پدید آمده اند. برپایه نمودارهای زمین ساختی، این گابروهای از نوع گابروهای توله ایتی جزیره های اقیانوسی (OIT) به شمار می روند. الگوی تکتونوماگمایی پیشنهادی (الگوی پشته- فرورانش) نشان دهنده پیدایش گابرو های بررسی شده در بخش مرکزی یک تنوره اقیانوسی در محیط فرافورانشی نئوتیتیسی است. برپایه این الگو، فرورانش پشته میان اقیانوسی جوان (اقیانوس جنوب دریای خزر به سوی جنوب) به زیر پوسته قاره ای، پیدایش پنجره سنگ کره ای و نفوذ مذاب های داغ سست کره ای به شکل تنوره اقیانوسی را به دنبال داشته است.

کلمات کلیدی:

گابرو، سری توله ایتی، جزیره های اقیانوسی، تنوره، مازندران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1531084>

