

عنوان مقاله:

پتروگرافی، رُوشیمی، تحولات ماقمایی و موقعیت تکتونوماگمایی سنگ‌های آذرین همراه با کانی‌سازی اپی‌ترمال نیکویه (غرب قزوین)

محل انتشار:

مجله علوم زمین‌خوارزمی، دوره 6، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسنده‌گان:

Soheila Aghajani - Geological Survey of Iran, Research Institute of Earth Science, Tehran, Iran

Majid Ghasemi Siani - Department of Geochemistry, Faculty of Earth Sciences, Kharazmi University, Iran

Mohammad Hashem Emami - Geological Survey of Iran, Research Institute of Earth Science, Tehran, Iran

Mohammad Lotfi - Geological Survey of Iran, Research Institute of Earth Science, Tehran, Iran

Kazem Gholizadeh - Department of Geology, Faculty of Earth Sciences, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran

خلاصه مقاله:

منطقه نیکویه در جنوب پهنه فلزیابی طارم- هشتگین، در پهنه البرز باختری واقع شده است. توده‌های نیمه عمیق الیگومبیوسن و سنگ‌های آتشفسانی اوسن میانی با ترکیب داسیت (داسیت هیربریدی) تا اندرزیت مهم‌ترین واحد‌های آذرین همراه با کانی‌سازی پلی‌متال اپی‌ترمال نیکویه هستند. فازهای آذرین نیمه عمیق متشکل از سنگ‌های مونزودیبوریت تا کوارتزمونزونیت و سی‌نیت پورفیری (کوارتز سی‌نیت) نوع I است و دارای مقدار $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$ برابر $0.45 / 0.46$ تا $0.46 / 0.47$ درصد وزنی و مقدار $\text{Na}_2\text{O} / \text{K}_2\text{O}$ برابر $62 / 4$ تا $66 / 1$ هستند. ترکیب شیمیایی سنگ‌های آذرین منطقه نیکویه در رده سنگ‌های متألومین، کالک‌آلکالن پتابسیم بالا شوشوئنیتی قرار می‌گیرد. بافت غربالی و منطقه‌بندی نوسانی در پلازیکلاز، خوردگی و گردشگی فنوکریست‌ها، وجود گزنومورف‌های کوارتز، منطقه‌بندی و ترکیب بایمیال فنوکریست‌های کلینوپروکسن و وجود داسیت هیربریدی و سه ترکیب شیشه متفاوت در آن نشان‌دهنده عدم تعادل فیزیکوشیمیایی و احتمالاً نتیجه اختلاط ماقمایی است. نمودارهای عنکبوتی نشان می‌دهد که سنگ‌های آذرین دارای غنی‌شدگی در LILE و تهی‌شدگی در Ta, Nb و Ti هستند، که این ویژگی‌ها از خصوصیات ماقماهای وابسته به پهنه فرورانش است. هم‌چنین بالاودن نسبت‌های LREE/HREE و LILE/HFSE کم تراز بک درصد و نسبت زیاد Ba/Ta از مشخصات مناطق فرورانش محسوب می‌شوند. در نمودارهای محیط تکتونیکی، سنگ‌های آتشفسانی منطقه، خصوصیات کالک‌آلکالن پتابسیم بالا و سنگ‌های نیمه‌فنوذی در محدوده گرانیتوئیدهای کمان ماقمایی (VAG) واقع می‌شوند.

کلمات کلیدی:

,LILE enrichment, Subduction, Volcanic arc granitoid, Magmatic evolution, Magmatic mixing, Nikuyeh فرورانش, گرانیتوئیدهای کمان ماقمایی, تحولات ماقمایی, اختلاط ماقمایی, نیکویه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1865170>