

عنوان مقاله:

پتروگرافی و پتروژنز اسکارن های هشت کوه خضرآباد یزد

محل انتشار:

فصلنامه پترولوژی، دوره 5، شماره 17 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

حسین مهدی زاده شهری - *Department of Petrology, School of Geosciences, Shahrood University of Technology, Shahrood, Iran*

جواد قانعی اردکانی - *Department of Geology, University of Payame Noor, ۱۹۳۹۵-۴۶۹۷, Tehran, Iran*

علی درویش زاده - گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، لاهیجان، ایران

محمدعلی مکی زاده - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

توده نفوذی گرانیتوئیدی خضرآباد در شمال غرب استان یزد و در کمان ماگمایی ارومیه-دختر واقع شده است. نفوذ این توده در سنگ میزبان آهکی کرتاسه (سازند تفت) باعث اسکارن سازی در هشت کوه با مجموعه کانیاپی زیر شده است: Garnet+Clinopyroxene+Epidote+Tremolite+Actinolite+Chlorite+Calcite+Quartz. مطالعه همیافتی کانی ها نشان می دهد که همیافت گارنت-پیروکسن با بیشترین فراوانی پایه کانیاپی اسکارن را شکل داده، گارنت و پیروکسن از دیدگاه بافتی ارتباط تنگاتنگی با هم دارد. مطالعه دقیق روابط پاراژنتیک کانی های اسکارن به وضوح مراحل مختلف را در تکوین سامانه اسکارن نشان می دهد. به گونه ای که دو مرحله بنیادی در زایش کانی ها تشخیص داده شده است. بنابراین، می توان اسکارن هشت کوه را یک اسکارن چندزایی (polygenic) در نظر گرفت. شیمی کانی ها، گارنت را متمایل به قطب گروسولار و پیروکسن را از نوع اوژیت نشان می دهد و اوج دگرگونی، شکل گیری پیروکسن درگامه پیشرونده اسکارن را باعث شده و به دنبال آن تشکیل گارنت اتفاق افتاده است. وجود منطقه بندی در گارنت ها، جانیشینی دوره ای $Al-Fe+3$ موجود در سیال را حین تشکیل این کانی نشان می دهد. حاکم شدن شرایط اکسیدان طی تبلور سیال، سبب ناپایداری پیروکسن (پایین بودن فوگاسیته اکسیژن) و رشد گارنت های آندرادیت در سامانه اسکارنی در $T 550$ درجه سانتیگراد شده است.

کلمات کلیدی:

روابط پاراژنتیک، اسکارن چندزایی، گرانیتوئیدی خضرآباد، اسکارن هشت کوه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1372365>

