

عنوان مقاله:

کانه زایی آهن اسکارن کوه گبری براساس مطالعات کانی شناسی و سیالات درگیر

محل انتشار:

سی امین گردهمایی علوم زمین (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مجتبی برزگری - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی از دانشگاه دامغان

رضا ظهیری - دکتری بلورشناسی و کانی شناسی از دانشگاه وین اتریش- استادیار دانشگاه دا

علی اکبر حسن نژاد - دکتری زمین شناسی اقتصادی از دانشگاه شیراز- استادیار دانشگاه دامغان

خلاصه مقاله:

نفوذ استوک کوچک گرانیتی کوه گبری در واحدهای اهکی کرتاسه و کنگلومرای پالئوژن منطقه باعث ایجاد یک مجموعه سنگ های کالک سیلیکاتی به همراه کانی زایی هماتیت و مگنتیت شده است اسکارن زایی در سه مرحله ی پیشرونده پسروده و مرحله تاخیری رخ داده است کانه زایی مگنتیت بیشتر در ادامه مرحله پیشرونده بصورت رگه ای رخ داده در صورتیکه کانی زایی اسپکیولاترین در مرحله پسروده بویژه در مرحله تاخیری اسکارن صورت گرفته است مطالعات میانبرهای سیال بر روی کانی های کوارتز فلوریت و کلسیت های همراه با پیریت انجام گرفت نتایج حاصله نشان میدهد کانه زایی آهن در رگه های کوارتزی دردمایی حدود 320 درجه با میانگین شوری 16 (wt% NaCl eq). سیال حداقل طی دومرحله صورت گرفته است این کانه زایی تحت تاثیر اختلاط سیالهای ماگمایی با محلولهای جوی قرار گرفته که باعث کاهش شوری و افزایش CO₂ سیال شده است.

کلمات کلیدی:

کانه زایی، اسکارن، سیالات درگیر، کانی شناسی، کوه گبری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/182250>

