

عنوان مقاله:

مطالعه سیالات درگیر و کانی شناسی در دگرسانی های گرمایی گرانیتوئید آستانه (زون سنج-سیرجان)

محل انتشار:

فصلنامه پترولوژی، دوره 1، شماره 3 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

رحیمه میکائیلی - 1 گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

موسی کلیمی نقره ثیان - 1 گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

محمدعلی مکی زاده - 1 گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

بتول تقی پور - 2 گروه زمین شناسی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

زهرا طهماسبی - 1 گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

توده گرانیتوئیدی آستانه اراک دارای سن ژوراسیک میانی بوده، ترکیب غالب آن گرانودیوریت است. این توده از دیرباز با کانی سازی طلا و معدن کاری شناخته شده است. گرانیتوئید آستانه در برخی مناطق متحمل دگرسانی شده است. دگرسانی های فیلیک و سیلیسی، از جمله دگرسانی موجود در منطقه بوده که در کوه شیرمزد از گستردگی بیشتری برخوردارند. دیگر دگرسانی های منطقه، پروپیلتیک، کلریتی، آرژیلیتی، تورمالینی شدن، متاسوماتیسم سدیک و اسپینل - فلوگوپیت هستند. فیلیک (کوارتز - سرپسیت) و پروپیلتیک به عنوان گسترده ترین دگرسانی های منطقه هستند. دو نوع سیال درگیر در رگه های کوارتزی حضور دارند و بر اساس مطالعات دماسنجی سیالات درگیر، تغییرات دمایی از ۳۳۳-۳۴۱ تا ۳۵۰-۳۵۵ درجه سانتی گراد است. به علت نبود فاز دختر شوری سیالات پایین تا متوسط است (۱۰-۱۷ درصد وزنی نمک). تغییرات فیزیکوشیمیایی هنگام شکل گیری سامانه گرمایی فرایند جوشش را سبب شده است. کاهش حرارت و غلظت نمک در سیالات درگیر به دلیل آمیختگی سیالات با آب های سطحی بوده است. درجه حرارت های پایین تر از ۲۲۰ درجه سانتی گراد در سیالات درگیر می تواند ناشی از گردن کشیدگی باشد. عمق تشکیل رگه ها توسط شوری سیال، دما و فشار کنترل شده و برابر با، ۴۰۰-۹۰۰ متر است. نمودارهای عنکبوتی در نمونه های غیردگرسان بیانگر غنی شدگی از عناصر کمیاب سبک نسبت به عناصر کمیاب سنگین است. دگرسانی تورمالینی دارای الگوی REE مسطح بوده، غنی شدگی چندانی نشان نمی دهد اما در دگرسانی سیلیسی تهی شدگی از عناصر کمیاب سبک و غنی شدگی از عناصر کمیاب سنگین قابل ملاحظه بوده، عناصر کمیاب سنگین دچار تفریق زیادی نشده اند.

کلمات کلیدی:

: آستانه، پروپیلتیک، دگرسانی گرمایی، سیالات جوی، سیالات درگیر، فیلیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1372462>

