

## عنوان مقاله:

بررسی شرایط فیزیکوشیمیایی در طی دگرگونی پسروده در سنگ های کالک- سیلیکات در شرق باتولیت الوند

## محل انتشار:

دومین همایش ملی پترولوژی کاربردی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

هاله قربانی - دانشگاه تبریز، دانشکده علوم طبیعی، گروه زمین شناسی، تبریز، ایران

محسن موذن - دانشگاه تبریز، دانشکده علوم طبیعی، گروه زمین شناسی، تبریز، ایران

عادل ساکی - دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده علوم زمین، اهواز، ایران

## خلاصه مقاله:

باتولیت الوند با سن ژوراسیک با نفوذ در سنگ های رسی و آهنی سبب ایجاد دگرگونی مجاورتی شده است. هورنفلس-های کالک- سیلیکات به همراه تنوع زیادی از هورنفلس های رسی و مافیک به این ترتیب تشکیل شده اند. مطالعات نشان می دهد که سنگ های کالک- سیلیکات در منطقه همدان طی دو مرحله دگرگونی پیشرونده و پسروده تشکیل شده اند، به طوری که در ابتدا دگرگونی پیشرونده رخ داده، که باعث ایجاد کانی های بی آب شده است. به دنبال آن طی، کاهش دما و حضور مقادیر قابل توجه سیال، دگرگونی پسروده در دمایی پایین تر رخ داده است که در طی آن مجموعه ای از کانی های آبدار و مقادیری از کانی های اکسیدی مانند هماتیت و گرافیت تشکیل شده است. دگرگونی پسروده در منطقه سبب شده است تا در امتداد مرز دانه ها و در امتداد نقاط ضعف مانند سطوح کلیواژ یا شکستگی ها (به خصوص در کانی های سخت بدون کلیواژ مانند گارنت) دگرسانی ناقصی گسترش یابد. علاوه بر این در سنگ های موجود در منطقه بافت هایی مانند سیمپلکتیت دیده می شود که با افت دما هماهنگ می باشد.

## کلمات کلیدی:

باتولیت الوند، دگرگونی پسروده، دگرگونی پیشرونده، کالک- سیلیکات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/346861>

