

عنوان مقاله:

بررسی های سنگ نگاری و ژئوشیمیایی دولومیت های بخش قربان سازند ساچون در برش تاقدیس قره، جنوب خاور شیراز

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 26، شماره 104 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

عبدالرضا باوی عویدی - دانشجوی دکترا، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

محمد حسین آدابی - استاد، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

عباس صادقی - استاد، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

حسن امیری بختیار - دکترا، شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

آهک‌های دولومیتی شده و دولومیت بیشتر بخش قربان سازند ساچون (پالئوسن- ائوسن پیشین) در برش تاقدیس قره در جنوب خاور شیراز را تشکیل می‌دهند. بررسی‌های ژئوشیمیایی و سنگ‌نگاری این نهشته‌ها نشان می‌دهد که دولومیت‌ها در محیط‌های دیاژنزی دریایی، جوی و تدفینی تشکیل شده‌اند. بر پایه این بررسی‌ها سه دسته دولومیت شامل دولومیکرایت (کمتر از ۱۶ میکرون)، دولومیکرواسپارایت (۱۶ تا ۶۲ میکرون) و دولواسپارایت (بزرگ‌تر از ۶۲ میکرون) شناسایی شده‌اند. وجود شواهدی مانند تخلخل فنسترال، کانی‌های تبخیری (ژپیس و انیدریت) و ایتراکلاست و نیز نبود فسیل نشان می‌دهد که دولومیکرایت‌ها در محیط بالای کشتی تشکیل شده‌اند. دولومیکرواسپارایت‌ها که در اثر تبلور دوباره دولومیکرایت و جانیشینی گل کربناته به وجود آمده‌اند، مقادیر منیزیم، سدیم و استرانسیم کمتر و در برابر آن منگنز و آهن بیشتری نسبت به دولومیکرایت‌ها دارند. مقادیر و روابط عناصر یاد شده به دلیل تاثیر بیشتر سیال‌های دیاژنزی بر دولومیکرواسپارایت‌ها و تشکیل آنها در محیط دیاژنزی تدفینی متوسط تا ژرف مربوط می‌شود. دولواسپارایت‌ها به سه شکل دیده شده‌اند: شکل اول آن به صورت جانیشینی در جلبک سرخ و زمینه گل کربناته است. شکل دوم دولواسپارایت‌ها که از بلورهای دارای رشد اضافی هم‌محور، لومینسانس با زون بندی مرکب از نواری‌های روشن و تیره و ادخال‌های سیال‌های حفره‌ای تشکیل شده‌اند؛ در محیط دیاژنزی تدفینی و به صورت سیمان پر کننده حفرات نهشته شده‌اند. تشکیل دولواسپارایت‌های متخلخل، شکل‌دار تا نیمه شکل‌دار با بافت دانه‌شکری و تخریب کننده فابریک (شکل سوم) مرز سازند ساچون و جهرم در منطقه آمیختگی آب‌های جوی و دریایی تفسیر می‌شود.

کلمات کلیدی:

سازند ساچون، بخش قربان، تاقدیس قره، دولومیت، مطالعات سنگ نگاری و ژئوشیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1384240>

