

عنوان مقاله:

ژئوشیمی انیدریت قاعده ای (سازند آسماری) در تاقدیس های بنگستان، سفید، آسماری و اناران در حوضه ی رسوبی زاگرس، جنوب باختری ایران

محل انتشار:

دوفصلنامه رسوب شناسی کاربردی، دوره 6، شماره 11 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

بهروز رفیعی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

سعیده رحمانی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

خلاصه مقاله:

انیدریت قاعده ای واحد تبخیری مهمی در بخش پایینی سازند آسماری (الیگو-میوسن) می باشد که ویژگی های ژئوشیمیایی آن تاکنون مورد مطالعه قرار نگرفته است. در این پژوهش برای پی بردن به ویژگی ها و شرایط ژئوشیمیایی حاکم در زمان ته نشینی این واحد تبخیری، هفت برش سطحی از چهار تاقدیس بنگستان، سفید، آسماری و اناران در حوضه رسوبی زاگرس انتخاب شد. آنالیز کانی شناسی (XRD, BSE-EDX) برای 3 نمونه و آنالیز عنصری (ICP-OES) برای 28 نمونه انجام گرفت. نتایج مطالعات پتروگرافی و آنالیزهای کانی شناسی نشان داد که طی رخنمون یافتن انیدریت و هیدراته شدن آن، ژئوپس ثانویه با ساخت و بافت غالب آلاباستر تشکیل شده است. برای انجام آنالیز ژئوشیمی، به صورت انتخابی چهار برش (بوالفارس، پوتو، گل ترش و اناران) انتخاب گردید. آنالیز عنصری نشان می دهد که کلسیم و گوگرد مهم ترین عنصر موجود می باشند که به صورت کانی ژئوپس مشاهده می شوند. برش بوالفارس بیشترین مقدار عناصر استرانسیم، منیزیم و سدیم و کمترین مقدار عنصر آهن را دارا می باشد که بیانگر تاثیر فرآیندهای دیانژری و زیستی و نیز محیط کم عمق می باشد. به سمت برش گل ترش (شمال حوضه) مقدار عناصر استرانسیم، منیزیم و سدیم کاهش و مقدار آهن افزایش می یابد که مشخص کننده عمق نسبتا بیشتر در مناطق شمالی است. برش های پوتو و اناران بیش تر تحت تاثیر شرایط هیدرولوژیکی در منطقه بوده و روند تغییرات عنصری متغیری را نشان می دهند. میزان عنصر لیتیم در برش های مورد مطالعه کم بوده که حاکی از تبخیر بیش از حد در منطقه می باشد.

کلمات کلیدی:

سازند آسماری، انیدریت قاعده ای، ژئوشیمی، زاگرس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/951421>

