

عنوان مقاله:

تأثیر سیالات گرمایی در شکلگیری بنتونیت‌های ناحیه‌خور و بیابانک (استان اصفهان)

محل انتشار:

نخستین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فروغ ملک محمودی - گروه زمین شناسی دانشگاه اصفهان

محمود خلیلی - گروه زمین شناسی دانشگاه اصفهان

محمد علی مکی زاده - گروه زمین شناسی دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

معدن کویر بخشی از افق بنتونیتی خور و بیابانک است. این معدن در چهارصد کیلومتری شمال شرقی شهر اصفهان و حاشیه ی کویر بزرگ قرار دارد. بنتونیت‌های این معدن محصول دگرسانی ولکانیک های ائوسن هستند. وجود تنش‌های تراکمی در منطقه بعد از ائوسن منجر به فعالیت گسل‌های منطقه و خروج سیالات گرمایی با ترکیب سیلیسی در منطقه شد. شکلگیری آگات‌ها و ژئودهای منطقه خور حاصل این فرآیند است. خروج این سیالات در محیط رسوبی منجر به افزایش دمای محیط و تسریع فرآیند بنتونیتزایی در این حوضه شده است. دگرسانی ولکانیک‌ها منجر به تهی شدگی بنتونیت‌ها از همه عناصر اصلی به‌جز آلومینیوم و تیتانیوم شده است. کلبه عناصر فرعی به‌جز سزیم در فرآیند دگرسانی شسته شده و از محیط خارج شده اند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/194825>

