

عنوان مقاله:

توزیع عناصر در طول پروفیل قائم چاه شماره 8 میدان زمین گرمایی سبلان (دره موئیل، مشکین شهر) طی فرآیند دگرسانی

محل انتشار:

هجدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مرجان حاج فتحعلی - دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

مهدی حسینی - دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

خلاصه مقاله:

میدان زمین گرمایی سبلان در شمال غرب ایران در استان اردبیل، نزدیکی جنوب مشکین شهر و در زون البرز- آذربایجان واقع شده است. تنوع سنگ شناسی رخنمونها در منطقه مورد مطالعه، مربوط به تشکیل واحدهای سنگی در فازهای مختلف آتشفشانی است و بیشتر شامل آندزیت، تراکی آندزیت، توف و آذرآوریه‌های پلیوسن میباشد. با توجه به مطالعات صحرایی، پتروگرافی و ژئوشیمیایی سنگهای دیواره چاه 8 چهار زون آلتراسیون آرژیلیتی حدواسط، آرژیلیتی پیشرفته، پروپلیتی و فیلیتی (سریزیتی) قابل تشخیص است. در این مطالعه برای بررسی اکسیدها و عناصر مختلف در طی فرآیند دگرسانی با توجه به داده ها به محاسبه ی عامل غنی شدگی عناصر اقدام گردید. نتایج این محاسبات حاکی از آنست که از عناصر اصلی Al_2O_3 و SiO_2 به علت خروج توسط آبهای اسیدی در اعماق چاه، به سمت اعماق تهی شدگی نشان میدهند، همچنین شاهد روند تهی شدگی MgO و Na_2O به سمت اعماق چاه به علت تخریب کانی های فرومنیزین و پلاژیوکلاز میباشیم CaO و SO_3 در طی دگرسانی غنی شدگی نشان میدهند و اینطور توجیح میشود که کلسیم به دلیل شرکت در ساختمان کلسیت (مرمر) و غنی شدگی سولفات حاکی از طبیعت سولفات محلولهای گرمابی و نقش آن در توسعه و پیدایش زونهای دگرسانی میباشد. نتایج برای عناصر دیگر در قسمت بحث و نتیجه گیری آورده شده است

کلمات کلیدی:

سبلان، ژئوترمال، خاور میانه، آلتراسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391363>

