

بررسی خصوصیات پتروگرافی و ژئوشیمیایی آندالوزیت های منطقه ازنا، لرستان

مختاری اصل، سمیرا^۱، باقریان، سیامک^۲، زارعی سهامیه، رضا^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد.

Mokhtari asl @ Yahoo.Com.

۲- گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد الیگودرز.

*۳- گروه زمین شناسی، دانشگاه لرستان

ZareiSah@ Yahoo.Com.

چکیده

آندالوزیت یکی از پلی مورفهای سیلیکاتهای آلومینیم داراست، که اغلب در شرایط دگرگونی دما بالا و فشار پایین بوجود می آید این کانی می تواند در محیط ماگمایی نیز متبلور شود. به علت خاصیت دیر گدازی، مقاومت زیاد در حرارت های بالا و ضریب انبساط حرارتی کم از جایگاه خاصی در صنعت نسوز برخوردار است. به دلیل همین خواص، مصرف این کانی در صنایع مختلف به عنوان نسوز روز به روز در حال افزایش است. در این تحقیق، تعدادی از شیست های آندالوزیت دار شمال شهرستان ازنا مورد آنالیز شیمیایی قرار گرفته است. در این منطقه سنگهای شیستی و فیلیتی آندالوزیت دار به سن ژوروراسیک رخنمون دارند و یکی از مهمترین مناطق دارای پتانسیل بالای ماده ی معدنی آندالوزیت، موجود در زون سنندج - سیرجان محسوب می شود. مطالعات کانی شناسی و سنگ شناسی منطقه نشان می دهد که علاوه بر کانیهای آندالوزیت و سیلیمانیت کانیهای بیوتیت، موسکوویت، تورمالین، گارنت، سرسیت، کلریت، گرافیت، پلاژیوکلاز، آمفیبول و اکسیدهای آهن نیز وجود دارند. مقدار Al_2O_3 به طور متوسط در سنگهای منطقه، حدود ۲۱-۱۷ درصد می باشد، از روی درجه تورق، شیستوزیته، پاراژنز کانیها و مطالعات کانی شناسی معلوم شد که دگرگونی ناحیه ای در این منطقه از نوع ضعیف تا متوسط بوده و در حد رخساره ی شیست سبز تا آمفیبولیت می باشد. سنگ مادر، در این منطقه اکثراً پلیتی بوده و زونهای کانی شناسی شامل زون کلریت، بیوتیت، گارنت، آندالوزیت، استارولیت، آندالوزیت- استارولیت و سیلیمانیت می باشند. با توجه به نمودارهای سنگ شناسی اکثر نمونه ها در محدوده ی شیلها و رسها قرار گرفته اند و با استفاده از این نمودارها معلوم شد که پروتولیت آندالوزیت، سنگهای پلیتی و سمی پلیتی، شیلها و سیلتستونها و گری و کهایی بوده اند که گاه میزان آهک آنها بالا رفته و به قطب CaO نزدیک شده اند. با توجه به راند مان وزنی متوسط آندالوزیت که حدود ۹/۲ درصد است، و قیمت جهانی بالای آندالوزیت این منطقه دارای پتانسیل اقتصادی بوده و می توان مبادرت به احداث کارخانه فراوری آندالوزیت نمود.

واژه های کلیدی: آندالوزیت، شیست، پلیت، دگرگونی، ازنا.