

عنوان مقاله:

بررسی تکامل کانیاپی و شدت کارستی شدن در کانسار بوکسیت دو پلان با استفاده از مطالعات ریز ریخت شناسی

محل انتشار:

ششمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هوشنگ پورکاسب - گروه زمین شناسی، دانشکده ی علوم زمین، دانشگاه شهید چمران اهواز

مهسا نجیب - گروه زمین شناسی، دانشکده ی علوم زمین، دانشگاه شهید چمران اهواز

علیرضا زراسوندی - گروه زمین شناسی، دانشکده ی علوم زمین، دانشگاه شهید چمران اهواز

مژده ناصری پور - گروه زمین شناسی، دانشکده ی علوم زمین، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

ذخایر بوکسیتی به عنوان منبع مهمی برای آلومینیم، گالیم و عناصر نادر خاکی قلمداد می شوند. از لحاظ زمانی، بوکسیت های ایران متعلق به پرموتریاس، تریاس بالایی تا ژوراسیک پایینی و ذخایر کرتاسه می باشند. افق های بوکسیتی دوپلان با روند عمومی غرب شمال غرب در محدوده شهرستان اردل، در زون ساختاری زاگرس مرتفع قرار دارند. در اینجا افق های بوکسیتی در حدفاصل سازند دولومیتی خانه کت به سن تریاس میانی و سازند نیریز به سن تریاس بالایی توسعه یافته است. مطالعه حاضر بر مبنای شاخصه های ریز ریخت شناسی ساختارهای متحدالمرکز و بررسی تکامل کانی شناسی افق های بوکسیتی این کانسار است که به ترتیب از پایین به بالا شامل بوکسیت آرژیلیتی، بوکسیت خاکی و بوکسیت کنگلومرایی می باشد. از لحاظ بافت و کانی شناسی، لایه های مختلف مشابه بوده و با تغییرات اندک و تدریجی در طول هر لایه همراه است. با توجه به داده های آنالیز XRD، بوهمیت، دیاسپور، کاپولینیت کانی های اصلی در لایه های بوکسیتی دوپلان و کانی های فرعی شامل کوارتز، آنازاس و رتیل می باشد. وجود لنزهای حاوی مواد گیاهی در تمامی افق های بوکسیتی نشان دهنده محیط لاگون می باشد. بوکسیت آرژیلیتی دارای پیزولیت های فراوان می باشد، با این حال به سمت بالای این افق، ریزدانه و از میزان پیزولیت کاسته می شود. در این افق شواهدی نظیر حضور همزمان پیزولیت های دایره ای و متقارن به همراه پیزولیت های بیضوی و نامتقارن و در برخی موارد پیزولیت های دارای کورتکس ناپیوسته نشان دهنده منشاهای برجا و نابرجا برای این افق می باشد. در مقابل شواهدی نظیر فراوانی پیزولیت های بیضوی و نامتقارن و نیز وجود قطعات شکسته شده ی پیزولیت نشان دهنده جابه جایی و حمل و نقل در خلال تشکیل بوکسیت کنگلومرایی می باشد

کلمات کلیدی:

کارستی شدن، بوکسیت، دوپلان، ریز ریخت شناسی، پیزولیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/746661>

