

## عنوان مقاله:

کانی شناسی و زمین شیمی عناصر نادر خاکی افق فسفاتی دلیر (جنوب غرب چالوس، استان مازندران)

## محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی اقتصادی، دوره 4، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

مرتضی چشمه سری - ارومیه

علی عابدینی - ارومیه

اکرم علیزاده - ارومیه

سید محمد موسوی - امور منابع آب، شهرستان نور، استان مازندران، ایران

## خلاصه مقاله:

افق فسفاتی دلیر در فاصله ۵۷ کیلومتری جنوب غرب چالوس، استان مازندران واقع می باشد. این افق به صورت چینه سان در شیل بالایی سازند سلطانیه (نئوپروتروزوئیک بالایی- کامبرین زیرین) گسترش یافته است. بر اساس یافته های کانی شناسی، کانیهای اصلی افق فسفاتی کلسیت، فلوتور آپاتیت، دولومیت، کوارتز، پیریت، مسکویت و ایلیت هستند. شواهد میکروسکوپی نظیر وجود فابریک شبیه به فابریک گروموس دلالت بر نقش ارزنده فرآیندهای دیاژنتیک و فشارهای دینامیکی در تکامل این افق دارد. الگوی توزیع REEs به هنجار شده به PAAS تفریق ضعیف LREEEs از HREEEs و بی هنجاری منفی Ce در طی فسفات زایی را روشن می سازند. تلفیق نتایج به دست آمده از مطالعات کانی شناسی و زمین شیمیایی پیشنهاد می کنند که رفتار و توزیع REEs تحت تاثیر عواملی نظیر دیاژنز، جذب ترجیحی، حضور و تخریب مواد آلی، پتانسیل اکسیداسیون- احیا و عملکرد آبهای منفذی قرار گرفته است. ملاحظات زمین شیمیایی بیشتر نشان می دهند که کانیهای فلوتور آپاتیت، زینوتایم، مسکویت، اکسیدهای منگنز و ایلیت میزبانان احتمالی REEs می باشند.

## کلمات کلیدی:

افق فسفاتی، سازند سلطانیه، عناصر نادرخاکی، زمین شیمی، دلیر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1353276>

