

## عنوان مقاله:

عنصرسنجی، ساختار و نظم شبکه بلوری دولومیت بر پایه ی داده های سنگ نگاری، XRD و XRF (بررسی موردی دولومیت های سازند شهبازان، جنوب غرب استان کرمانشاه)

## محل انتشار:

مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دوره 23، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

حسن محسنی - دانشگاه بوعلی سینا همدان

مسعود عبدالله پور - دانشگاه بوعلی سینا همدان

بهروز رفیعی - دانشگاه بوعلی سینا همدان

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش دولومیت های سازند شهبازان به سن ائوسن در جنوب غربی کرمانشاه به روش سنگ نگاری، XRD و XRF مورد بررسی قرار گرفته اند. پس از بررسی های صحرایی دو برش سطحی انتخاب و تعداد ۹۸ نمونه جمع آوری شدند. بر اساس بررسی های سنگ نگاری چهار نوع دولومیت در منطقه ی مورد بررسی شناسایی شدند. با استفاده از نتایج XRD، و عنصرسنجی، درجه ی نظم بلوری و درصد دولومیت در نمونه ها تعیین شد. نتایج نشان دهنده ی تشکیل دولومیکریت ها و دولومیکروسپاریت ها در مرحله ی اولیه ی درونزادی (دریایی) در پهنه ی جزر و مدی است. دولواسپاریت ها طی مراحل درونزادی تاخیری و در اثر تکامل و تبلور مجدد دولومیکریت ها و دولومیکروسپاریت ها به وجود آمده اند. عنصرسنجی در دولواسپاریت ها (با میانگین ۹۸/۵۲ مول درصد  $\text{CaCO}_3$ ) نسبت به دولومیکریت ها و دولومیکروسپاریت ها (با میانگین ۶۹/۵۷ درصد مولی  $\text{CaCO}_3$ ) بالاتر است. درجه ی نظم بلوری در دولومیکریت ها و دولومیکروسپاریت ها (با میانگین ۶۸/۰) نسبت به دولواسپاریت ها (با میانگین ۹۵/۰) پایین تر است. میانگین نسبت  $\text{Mg}^{2+}/\text{Ca}^{2+}$  دولومیت های مورد بررسی در حدود ۷۳/۰ است. چنین استنباط می شود که دولواسپاریت ها با توجه به چگونگی عنصرسنجی بهتر و درجه ی نظم بلوری بالاتر نسبت به دولومیکریت ها، دولومیکروسپاریت ها در اثر تبلور دوباره و دگرسانی دیژنتیک دولومیکریت ها و دولومیکروسپاریت ها با افزایش اندازه بلورها و نسبت  $\text{Mg}^{2+}/\text{Ca}^{2+}$  شاره ی دولومیتی ساز به وجود آمده اند. از شواهد یاد شده و نیز با توجه به نبود کانی های تبخیری، می توان گفت که دولومیت های مورد بررسی در شرایط آب و هوای مرطوب و از شاره های با نسبت  $\text{Mg}^{2+}/\text{Ca}^{2+}$  پایین (احتمالا کمتر از یک) شکل گرفته اند.

## کلمات کلیدی:

stoichiometry, degree of ordering, dolomite, Shahbazan Fm., Kermanshah  
عنصرسنجی؛ درجه ی نظم بلوری؛ دولومیت؛ سازند شهبازان؛ کرمانشاه.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1718001>

