

عنوان مقاله:

کانی شناسی و ژنز زئولیت های معدن زرین دشت فیروزکوه

محل انتشار:

نوزدهمین همایش سالانه انجمن زمین شناسی ایران و نهمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا مهریویا - دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، تهران، ایران

فرامرز طوطی - دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، تهران، ایران

محمد علی برقی - دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، تهران، ایران

مجید پورمقدم - گروه مهندسی معدن، دانشگاه آزاد جنوب، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

معدن زرین دشت در استان تهران و حد واسط شهرستانهای دماوند و فیروزکوه واقع شده است. این منطقه با وسعت تقریبی 10 کیلومتر مربع بخشی از زون ساختاری البرز مرکزی محسوب میشود. توفهای ائوسن سازند کرج با ترکیب ریولیت، ریوداسیت، داسیت، تراکیت سنگ های غالب در این منطقه هستند که مهمترین کانیهای اصلی موجود در آنها عبارتند از پلاژیوکلاز، کوارتز، آلکالی فلدسپار، بیوتیت و همچنین کانیهای ثانوی تشکیل شده در این توفها شامل کلریت، کوارتز و کانیهای رسی میباشد. طبق مطالعات پیشین سنگ های منطقه تکتونیزه هستند و در محدوده مطالعاتی از توف های برشی یاد شده است. شکستگی ها و حفرات موجود در نواحی سینه کار معدن توسط کانیهایی نظیر زئولیت کلینوپتیلولیت و زئولیت های اسفرولیتی که آنالیز XRD حضور این کانیها را تایید کرده است و نوع کانی اسفرولیتی را ناترولیت شناسایی می کند پر شده است. سیالات هیدروترمال چرخه طولانی را در شکاف و گسل ها طی میکنند. وجود دریا های کم عمق یا دریاچه های شور منبعی برای سیالات گرمابی میباشد که گرمای ژئوترمال منطقه نقش شستشو و انحلال مواد و نهایتا رسوب گذاری کانی های زئولیتی در pH خنثی تا اسیدی را در آن داشته است.

کلمات کلیدی:

زرین دشت؛ سازند کرج؛ سیالات گرمابی؛ کلینوپتیلولیت؛ ناترولیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/475674>

