

عنوان مقاله:

معرفی کانی های تشکیل دهنده دودکش های گرمابی در میدان های هیدروترمالی عهد حاضر

محل انتشار:

چهاردهمین همایش بلور شناسی و کانی شناسی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

فرج ا... فردوست - دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

نمونه های بدست آمده از دودکش های گرمابی واقع بر میدان های هیدروترمالی کف اقیانوس اطلس، از نگاه کانی شناسی، توسط میکروسکوپ انعکاسی، میکروسکوپ الکترونی و اشعه ایکس، مورد مطالعه قرار گرفتند و کانی های مختلی شناسایی شدند. مهمترین آنها سولفیدهای مس، آهن - مس و روی هستند. کالکوپیریت، بورنیت و فاز ۷ عمده ترین کانی های مس - آهن هستند که فاز ۷ برای اولین بار در نهشته های اقیانوسی معرفی شد. سولفیدهای مس از جمله؛ کالکوپیریت، دیژنیت، کوولین و ... دیگر کانی های مس هستند. فاز تتراگونال کالکوزیت که در دما و فشار بالا پایدار سات و در نهشته های قدیمی تر یافت نمی شود، در این تحقیق شناسایی شد. بورنیت در این مجموعه ترکیب شیمیایی متغیری نشان می دهد بطوری که سه نوع بورنیت شناسایی شدند که عبارتند از: بورنیت نرمال، بورنیت صورتی و بورنیت X. اسفالیرت عمده ترین کانی روی است که به شکل اولیه با اگرگات شعاعی و ثانویه بصورت کلو فورم، مشاهده می شود. سولفیدهای آهن در دودکش های روی در زون حاشیه ای تشکیل شده اند. پیروتیت بصورت بلورهای باریک و کشیده با جهت یابی متفاوت و گاهی بصورت متحد المركز، پیریت و مارکازیت به شکل گلبول های کلو فورم دیده می شوند. بخش خارجی دودکش ها توسط قشری از اکسیدها و هیدروکسیدهای آهن پوشیده شده است. انیدریت، باریت و کربنات های کلسیم، آهن و منگنز، عمده ترین کانی های غیر فلزی این مجموعه هستند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34092>

