

عنوان مقاله:

نگاهی به گوهر شناسی آمیتیست و خاستگاه آن در ایران و جهان

محل انتشار:

بیست و نهمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

خدیجه خلیلی - استادیار دانشگاه پیام نور ایران تهران

خلاصه مقاله:

آمیتیست با فرمول شیمیایی 2SiO نوعی کوارتز به رنگ بنفش با سختی ۷ در مقیاس طبقه بندی موس می باشد که اغلب به عنوان جواهر استفاده می شود. شکل بلوری این کانی منشوری - بی پیرامیدال - پسودوکوبیک است. علت رنگ بنفش این کانی جایگزینی $4\text{Si}+$ با $3\text{Fe}+$ و یون های فلزی آلکالی ($\text{Li}+$, Na) یا $\text{H}+$ می باشد. این گوهر معمولا به صورت کریستال شش وجهی در سنگ های آذرین، دگرگونی و رسوبی و همچنین در رگه های گرمابی، رسوبات و چشمه های گرم و متاسوماتیک شکل می گیرد. در کشور ایران، معدن طرود واقع در جنوب شاهرود تنها معدن قابل بهره برداری و استخراج آمیتیست می باشد. سنگ میزبان این گوهر آندزیت های موجود در بخش جنوبی طرود می باشد. کشور برزیل یکی از تولید کنندگان اصلی آمیتیست در جهان می باشد. میزان آمیتیست های استخراج شده از معدن کشور برزیل و شفافیت و کیفیت این گوهر ها این ایالت را تبدیل به دومین صادر کننده جواهرات و تامین کننده اصلی آمیتیست در بازار بین المللی در جهان نموده است. بزرگترین ژئود های آمیتیسی در معدن Rio Grad e do sul RS ((برزیل استخراج می شود که مهمترین رسوبات این گوهر سنگ در جهان است. سنگ میزبان این آمیتیست ها ولکانیک های کرتاسه می باشند.

کلمات کلیدی:

گوهر نیمه قیمتی، آمیتیست، ایران، برزیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1421860>

