

عنوان مقاله:

مطالعه تغییرات شیمیایی و ساختمانی سولفیدهای نقره و مس توسط SRS (مطالعه ای از کاربردهای سینکروترون بر مبنای XAS در کانی شناسی- بلورشناسی و ژئوشیمی)

محل انتشار:

مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دوره 11، شماره 2 (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسنده:

مرتضی رزم آرا - دانشگاه فردوسی مشهد.

خلاصه مقاله:

سولفیدهای (Ag = A یا ABS) یا Cu و Bi = B، Sb و As) گروهی از کانیه‌های طبیعی هستند که بیشتر در کانسارهای رگه‌های پلیمتالیک یافت می‌شوند. گرچه این کانیه‌ها از نظر ترکیب شیمیایی ساده به نظر می‌رسند اما از نظر ساختاری پیچیده اند و دستخوش گذار فازهای متعددی می‌شوند. در مطالعه سری سولفوسالت‌های سنتز شده، از سینکروترون برای دریافت داده‌های EXAFS K-edge عناصر Ag، As، Sb، Bi، Cu و Cd استفاده شد. داده‌های مورد نیاز موقعیت کاتیون‌های اصلی و فرعی در فازهای جانشین شده به صورت موضعی، از آنالیز طیف‌ها به طور مستقیم به دست آمدند. علاوه بر این، مطالعات EXAFS با استفاده از سینکروترون، برای تعیین ساختار و رفتار کاتیون‌ها در مکان‌های ساختاری انجام شد. طول پیوندهای کانیه‌های میارژیرایت، امپلکتایت، چلکستیایت، و اسمیتایت به روش بیناب‌نمایی جذب پرتو XAS تعیین شدند. نیز As-As و As-S، As-Ag، Ag-S، Cu-Bi، Bi-Sb، Bi-S، Sb-S، Cu-S

کلمات کلیدی:

synchrotron radiation, EXAFS (X-ray Absorption Fine Structure), XANES (X-ray Absorption Near Edge Structure), X-ray K-edge, sulpho-salt, miargyrite, smithite, emplectite, XANES روش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1717455>

