

عنوان مقاله:

رشد و بررسی نابجایی بلور NaBr به همراه درصدهای مختلفی از ناخالصی های Li, Ag, Rb به روش سونش شیمیایی

محل انتشار:

شانزدهمین همایش بلور شناسی و کانی شناسی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی ابراهیم - عضو هیات علمی دانشگاه امام حسین(ع)

عبدالعلی ذوالانواری - عضو هیات علمی دانشگاه اراک

شیوا مولایی - دانشجویی کارشناسی ارشد دانشگاه اراک

سجاد شاه ملکی - دانشجویی کارشناسی ارشد دانشگاه امام حسین (ع)

خلاصه مقاله:

هنگامی که نمونه ای از یک تک بلور جدا می شود، از یک سطح خاصی از هم جدا می شود که سطوح برش داده شده نام دارند. سطوح برش داده شده سطوحی هستند که بیشترین تنش را دارا می باشند که این تنشها نواقصی در بلور ایجاد می کند برای مطالعه توزیع، ترتیب و چگالی نابجاییها و تعیین ویژگیهای آنها روشهای متعددی به کار رفته است. یکی از این روشها، روش سطحی (اچینگ) که در آن محل ظهور نابجایی بر سطح یک بلور آشکار می شود. در این پژوهش پس از رشد تک بلورهای NaBr همراه ناخالصی های RbBr, AgBr, LiBr استفاده از این روش و تأثیر شعاع یونی عناصر dope شده، توانستیم چگالی نابجایی بلور ها را بدست آورده که نتایج آن به شرح ذیل آمده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/180715>

