

عنوان مقاله:

تاثیر نوع و مقدار ناخالصی ها بر میکرو سختی ویکرز تک بلور NaBr به منظور پولیش اپتیکی سطوح

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهرداد نجفی - کارشناس ارشد پژوهشکده فیزیک

ابراهیم حاجی علی - عضو هیئت علمی دانشگاه امام حسین

سعید عسگری - دانشجوی کارشناسی دانشگاه امام حسین

خلاصه مقاله:

پس از رشد تک بلور NaBr همراه با ناخالصی های مختلف به روش چکرالسکی، میکرو سختی ویکرز بلوراندازه گیری و تاثیر ناخالصی ها این میکرو سختی محاسبه گردید. همچنین مشاهده گردید که حرکت نابجاییها با انجام عملیات حرارتی بر روی بلور باعث کاهش سختی بلورها می گردد و با محاسبه کاهش و یا افزایش سختی توانستیم پیش بینی صحیحی از میزان پولیش بلورها به دست آورده و با از زمان پولیش و مواد ساینده متناسب با سختی، بلورهای صنعتی مناسبی داشته باشیم. در این مقاله در مرحله اول تاثیر درصدهای وزنی مختلف مخلوط بلوری NaBr با LiBr بر روی سختی بلور بررسی و در مرحله بعد علاوه بر تغییر درصد وزنی بلورمخلوط، نوع ناخالصی افزوده نیز تغییر کرده و تغییر نوع ناخالصی بر سختی بلور بررسی می شود با توجه به نتایج به دست آمده مشاهده می شود ساختار نقایص در بلورمخلوط در مقایسه با عناصر سازنده متفاوت می باشد. بطوریکه نوع درصد ترکیب افزوده شده باعث تغییر در پارامتر شبکه و چگالی نقایص شبکه در بلور هالید قلیایی می شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/180680>

