

*Людмил Лютов.* ОХАРАКТЕРИЗИРАНЕ НА ДИСЛОКАЦИОННОТО СЪВЪРШЕНСТВО НА МОНОКРИСТАЛИ ОТ  $\alpha$ -LiIO<sub>3</sub> ПРЕДИ ОПТИКО-МЕХАНИЧНА ОБРАБОТКА

Относително бездефектни области от кристалите на  $\alpha$ -LiIO<sub>3</sub> се използват за изработване на качествени устройства. Проявяването и наблюдението на дислокациите е неизбежна стъпка при охарактеризирането на кристалите. Общоприетото окачествяване на изкуствено създадена стена [0001] води до загуба на време и скъпи обработки. Предлаганото в тази работа охарактеризиране на призматичната стена преди обработките повишава ефективността на изработване на устройства на база на този материал.