



Акционерное общество «Научно-исследовательский и технологический институт оптического материаловедения Всероссийского научного центра «Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова»

## СТЕКЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПАССИВНОЙ МОДУЛЯЦИИ ДОБРОТНОСТИ ИК ЛАЗЕРОВ

### Область применения

Пассивные затворы для лазеров, работающих в безопасной для глаз спектральной области

### Характеристики

Поликристаллический материал на основе активированных ионами  $\text{Co}^{2+}$  наноразмерных кристаллов шпинели.

Рабочая длина волны, мкм 1.3-1.6

Сечение поглощения из основного состояния для рабочей длины волны,  $\times 10^{18} \text{ см}^2$  0.2-0.4

Время релаксации возбужденного состояния, нс 100-1000

Энергия в импульсе, мДж 5-10

Стеклокристаллический материал для пассивной модуляции добротности лазеров, по характеристикам не уступающий пассивным затворам на основе дорогостоящих монокристаллов алюмомагниево-шпинели. Долговечность в эксплуатации. Высокая однородность, высокая механическая прочность, стабильность выходной мощности лазера. Размеры практически не ограничены



АО «НИТИОМ ВНЦ «ГОИ им. С.И.Вавилова» 192171, Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, д.36, корпус 1, тел.: (812) 386-73-16, факс: (812) 560-10-22; e-mail: [info@goi.ru](mailto:info@goi.ru) ИНН/КПП 7811483834/781101001, ОКПО 07505944, ОГРН 1117847038121