

ТГц призмы

Мы рады предложить вам ТГц призмы следующих конфигураций:

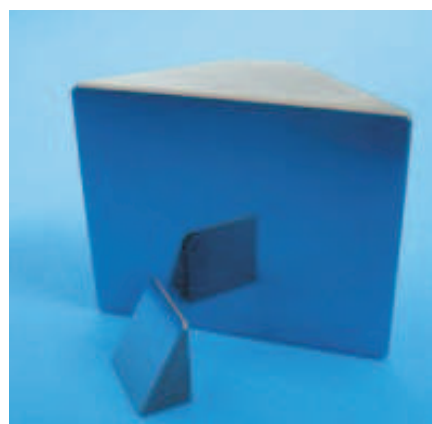
- прямоугольные призмы. Они используются в оптических схемах;
- призмы нарушенного полного внутреннего отражения (ATR призмы). Такие призмы позволяют исследовать сильно поглощающие материалы.

Исследование сильно поглощающих материалов с помощью абсорбционной спектроскопии становится практически невозможным из-за интенсивного поглощения и френелевского отражения. В таких случаях применяется метод нарушенного полного внутреннего отражения (НПВО). Он основан на эффекте уменьшения коэффициента отражения излучения от границы раздела между средой с высоким показателем преломления n_0 и исследуемой поглощающей средой с показателем преломления n при угле падения, большем критического:

$$\Theta_c = \arcsin(n/n_0).$$

Величина коэффициента отражения зависит от угла падения излучения, его поляризации, а также от показателя преломления.

Правильный выбор параметров призмы (угла при основании призмы) позволяет получать хороший ATR спектр. Метод НПВО в ТГц диапазоне позволяет исследовать вещества с коэффициентом поглощения от 10^2 до 10^4 см⁻¹.



Общая спецификация:

Материал	HRFZ-Si
Допуск на размеры, мм	+/-0.2
Допуск на углы, угл. мин.	+/-30
Качество полированных поверхностей, scr/dig	80/50
Качество шлифованных поверхностей, Ra	2.5
Точность поверхности, мм	+/-0.01 отклонение от идеальной плоскости

Готовые призмы различных размеров поставляются со склада. Проверить их наличие можно на нашем сайте в разделе Склад Оптики.

Также возможно изготовление призм по спецификации заказчика.

Для получения котировки отправьте нам e-mail или заполните форму запроса на нашем сайте.



TYDEX[®]
J.S.CO.

Домостроительная ул. 16, 194292 С.-Петербург, РОССИЯ
Тел: 7-812-3318702, -3346701; Факс: 7-812-3346702
E-mail: tydex@tydex.ru, URL: <http://www.tydex.ru>