

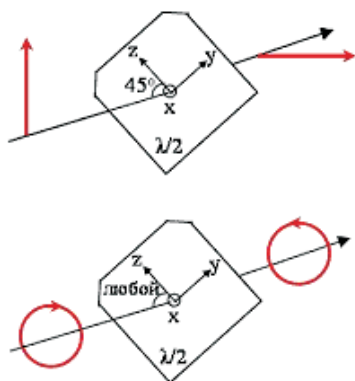
ТГц монохроматические волновые пластинки

Поляриметрия имеет огромное значение для анализа ТГц излучения. Ключевым компонентом в поляриметрии является модулятор поляризации, который идентифицирует и характеризует поляризованное излучение.

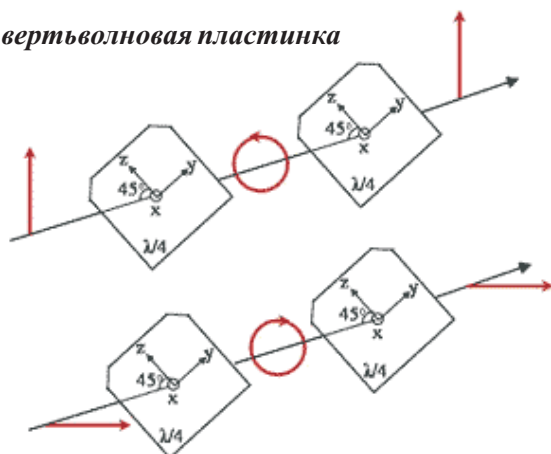
Для изменения поляризации излучения служат плоско-параллельные пластинки, изготовленные из двулучепреломляющего материала. Такая пластинка создает определенную разность фаз между ортогональными линейно поляризованными составляющими излучения. Наиболее распространенными типами пластин являются полуволновые ($\lambda/2$) и четвертьволновые ($\lambda/4$) пластинки. Пластинка $\lambda/2$ сдвигает фазу на π , а пластинка $\lambda/4$ - на $\pi/2$. Полуволновая пластинка изменяет направление линейно поляризованного излучения. Четвертьволновая пластинка преобразует линейно поляризованное излучение в циркулярно поляризованное и наоборот. Следует отметить, что волновая пластинка не будет изменять поляризацию линейно поляризованного излучения, если направление поляризации располагается вдоль одной из осей пластинки.

Принцип работы полуволновой и четвертьволновой пластинок показан ниже.

Полуволновая пластинка



Четвертьволновая пластинка



Тидекс предлагает следующие монохроматические пластинки.



Общая спецификация:

Материал	Кристаллический кварц ТГц категории
Ориентация	x-срез
Допуск на ориентацию, угл. мин.	+/-10
Допуск на размеры, мм	+/-0.25
Допуск на толщину, мм	+/-5.0
Чистая апертура, %	>=90
Параллелизм, угл. сек.	5
Качество поверхности, scr/dig	60/40
TWD, λ @633 нм	1/2

Следующие волновые пластинки поставляются со склада:

Тип ретардации, λ	Размеры, мм	Рабочая длина волны, мкм
1/2 и 1/4	20x20	35.0
		76.0
		90.5
		148.0
		280.0
		385.0
1/2	20x20	496.0
		118.0
		242.0
1/4	20x20	288.0
		61.5
		118.0
1/2	50x50	200.0
		210.0
		219.2
		228.5
		118.0

Возможно изготовление по спецификации заказчика.

Для получения котировок 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