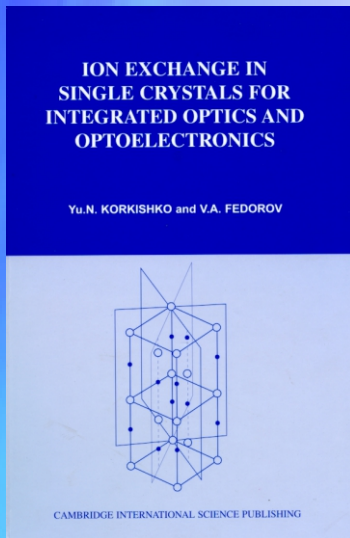


Интегрально-Оптические Компоненты на LiNbO_3

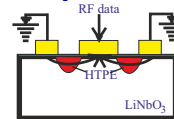
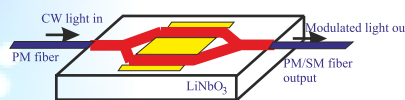
НПК Оптилинк предлагает широкий спектр интегрально-оптических элементов, изготавливаемых на пластинах кристаллов ниобата и танталата лития. Разработанные технологии, в области которых компания Оптилинк является одним из мировых лидеров, основаны на методах высокотемпературного протонного обмена, отожженного протонного обмена и обратного протонного обмена. Управление оптическим излучением осуществляется с помощью интегральных электрооптических фазовых модуляторов и/или фоторефрактивных Брэгговских решеток. Гибкие технологические процессы позволяют изготавливать заказные интегрально-оптические устройства в соответствии с требованиями заказчика.

Технологические процессы

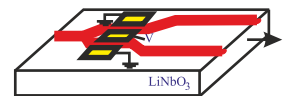
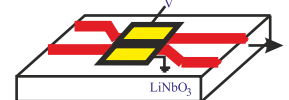
- Отожженный протонный обмен.
- Высокотемпературный протонный обмен.
- Обратный протонный обмен.
- Стыковка изотропных и анизотропных волоконных световодов с интегрально-оптическими структурами.
- Напыление пленок металлов и диэлектриков.
- Прецизионная резка и полировка торцов волокон и кристаллов.
- Пластины X,Y,Z срезов кристаллов LiNbO_3 , $\text{MgO}:\text{LiNbO}_3$ и LiTaO_3 .
- Прецизионная фотолитография.
- Корпусирование и герметизация.



Амплитудные модуляторы



Электрооптические переключатели

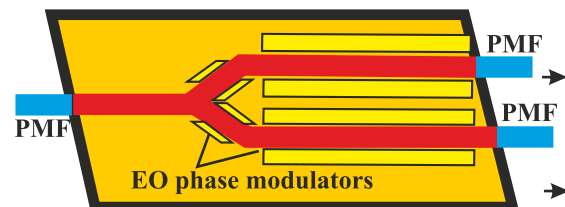


Приборы

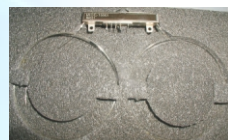
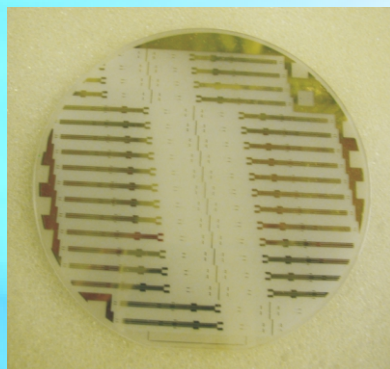
- Многофункциональные интегрально-оптические элементы для волоконно-оптических гироскопов.
- Фазовые и амплитудные электрооптические модуляторы.
- Высокоскоростные переключатели.
- Нелинейно-оптические PPLN приборы.

Многофункциональные интегрально-оптические элементы

МИОЭ - герметичное изделие, выполняющее функции поляризатора, 50%-го (3 дБ) разветвителя и электрооптического фазового модулятора оптического излучения.



	$\lambda = 830 \text{ нм}$	$\lambda = 1550 \text{ нм}$
Полуволновое напряжение, В	< 2	< 3
Коэффициент поляризационной экстинкции («волоконно-волоконно»), дБ	> 25	> 25
Амплитудная модуляция, %	< 0,1	< 0,1
Вносимые оптические потери «волоконно-волоконно» (для деполаризованного излучения), дБ	< 7	< 6



From optical components to navigation systems

ООО НПК «ОПТОЛИНК» 124489, г. Москва, г. Зеленоград, Сосновая аллея, д. 6А, стр. 5, модуль 3-1, тел. (495) 663-17-60, факс (495) 663-17-61, www.optolink.ru, e-mail: opto@optolink.ru