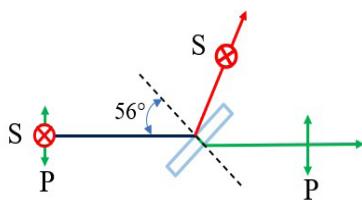


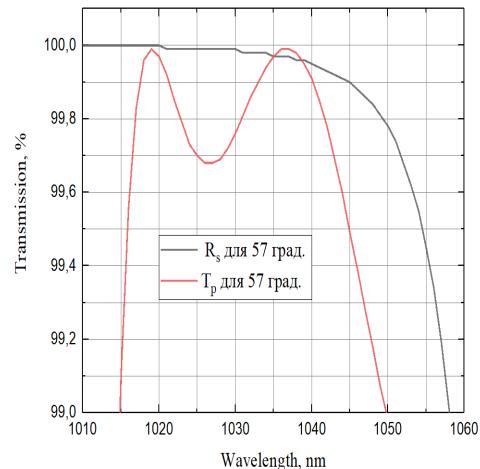
# ПОЛЯРИЗАЦИОННАЯ ОПТИКА

## Пленочные поляризаторы



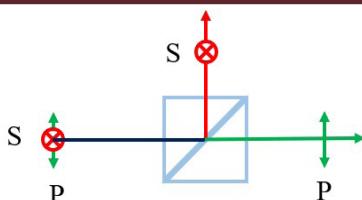
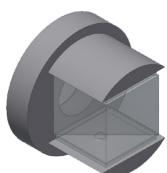
### Основные характеристики

- Возможные рабочие диапазоны: 350-360 нм (AOI 56°), 515-525 нм (AOI 56°), 530-540 нм (AOI 56°), 1020-1040 нм (AOI 56°), 1050-1070 нм (AOI 56°),
- Доступные размеры: 20x15x3 мм, 30x20x3 мм
- Материал подложки- КУ1
- $R > 99.5 \%$  для s-поляризации
- $T > 98 \%$  для p-поляризации
- Углы падения: 56 градусов
- Порог прочности 10 Дж/см<sup>2</sup> (532-1090 нм, 10 нс, 10 Гц)
- Низкая дисперсия групповых скоростей (<150 фс<sup>2</sup> в пределах одного диапазона)



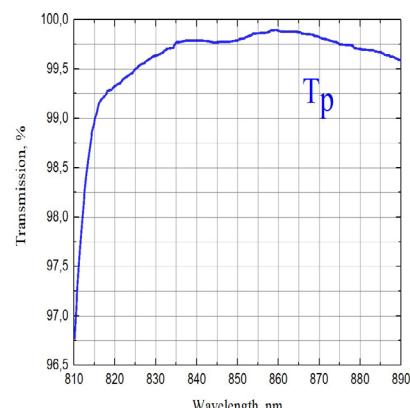
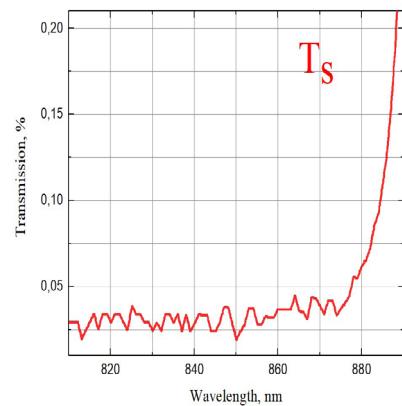
Пленочные поляризаторы представляют собой специальные диэлектрические зеркала, нанесенные на подложку. Применяются для разделения s- и p- компонент лазерного излучения на длине волны 1030-1065 нм и их гармоник (второй, третьей). При этом P-компоненты проходят сквозь подложку, а S-поляризация отражается под углом 56 градусов. Разработаны для фемтосекундных импульсов, характеризуются низкой дисперсией групповых скоростей.

### Поляризационные кубики (pbs cubes)



### Основные характеристики

- Возможные рабочие диапазоны: 350-370 нм (AOI 56°), 510-550 нм (AOI 56°), 750-850 нм (AOI 56°), 820-870 нм (AOI 56°), 1020-1090 нм (AOI 56°)
- Доступные размеры: 6.3x6.3 мм, 12.7x12.7 мм, 20x20 мм, 25x25 мм
- Материал - КУ1
- $R > 99 \%$  для s-поляризации
- $T > 96 \%$  для p-поляризации
- Порог прочности 8 Дж/см<sup>2</sup> (1064 нм, 10 нс, 10 Гц)



Поляризационные кубики применяются для разделения s- и p- составляющей лазерного излучения на длине волны 1030-1065 нм и их гармоник (второй, третьей). P-поляризация проходит через кубики, S-поляризация отражается под углом 45 градусов. Сделаны на оптическом контакте, характеризуются высокой лучевой прочностью.