

### *АФП на область 2,5 – 7 мкм.*

Для устройств, работающих в окне прозрачности атмосферы 3 – 5 мкм ЭЛАН предлагает ахроматические ФП нулевого порядка из двухкомпонентных сборок ряда кристаллических материалов. Спектральные зависимости волновой задержки полуволновых АФП нулевого порядка приведены на графиках Рис.7-10.

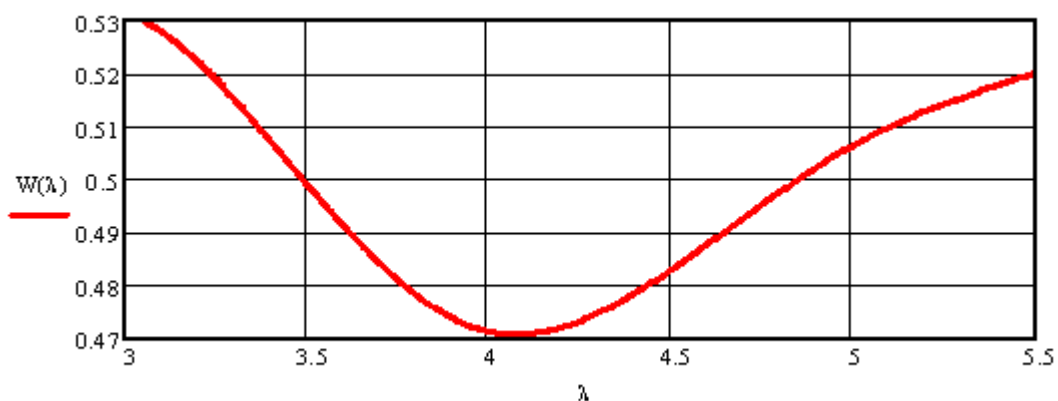


Рис.7. АФП  $\lambda/2$  из LiNbO<sub>3</sub> – MgF<sub>2</sub>

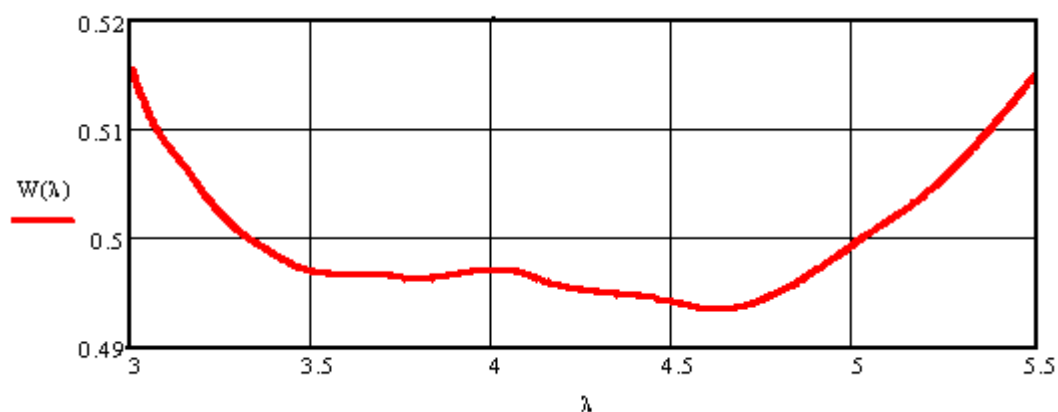


Рис.8. АФП  $\lambda/2$  из CdS – MgF<sub>2</sub>

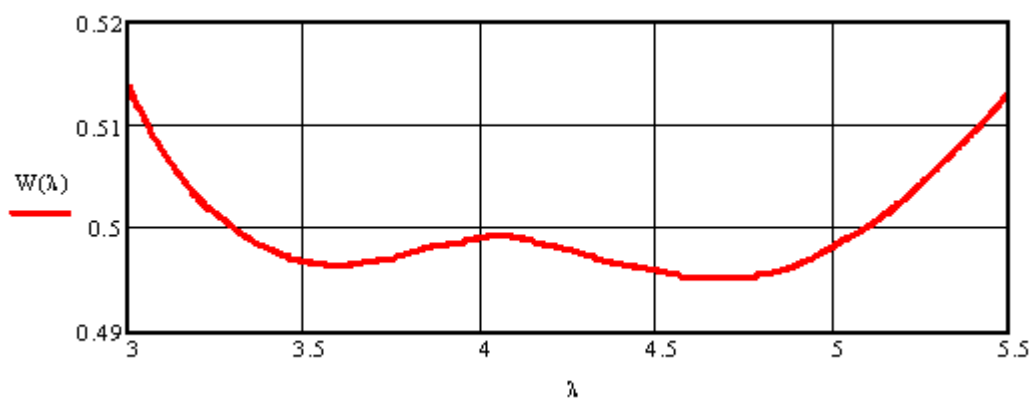


Рис.9. АФП  $\lambda/2$  из CdSe – MgF<sub>2</sub>

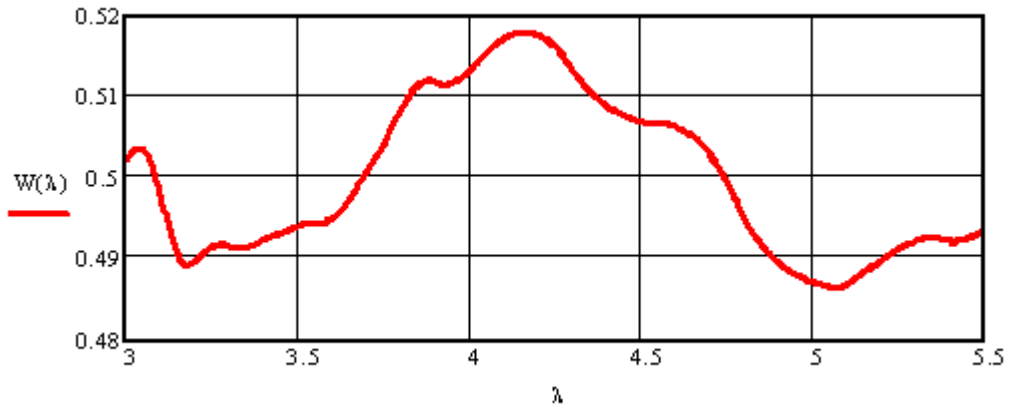


Рис.10. АФП  $\lambda/2$  из CdSe – CdS

Спецификация приведенных ахроматическихборок в части характеристик качества оптической обработки поверхностей не отличается от спецификации хроматических фазовых пластин из кварца (Таблица 6, раздел 1.1.5.). Отличается коэффициент остаточного отражения просветляющего покрытия:  $< 1.5\%$  в середине диапазона и  $< 2\%$  на его краях.

По специальному заказу изготавливаются ахроматические сборки на другие диапазоны в области 2,5 – 7 мкм.