

РАЗРАБОТКА МНОГОЗОНАЛЬНЫХ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫХ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СЪЕМОЧНЫХ СИСТЕМ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ

Студент гр. 11311212 Котов Е. В.¹

Ст. преподаватель Добрияник В. М.¹

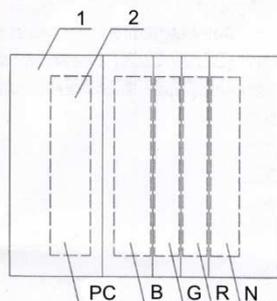
Ведущий инженер-технолог ОАО «Пеленг» Фролова Т. В.²

¹Белорусский национальный технический университет

²ОАО «Пеленг»

Фотоприемники (ФП), работающие в широком спектральном диапазоне и применяемые для задач дистанционного зондирования поверхности Земли, в последнее время уступают место многоспектральным ФП. Главная причина этого кроется в том, что ФП с широким спектральным диапазоном усредняют яркость отдельных спектральных участков полученного изображения, что уменьшает количество световой информации в системе «объект–оптико-электронный тракт–наблюдатель». Это негативно сказывается на точности наведения, сопровождения, селекции целей, обнаружительной способности. Благодаря применению многоспектральных ФП удалось достичь повышения дальности действия, разрешающей способности, обеспечить повышенную помехозащищенность оптико-электронных систем.

Многозональные интерференционные фильтры являются одним из перспективных средств пространственной и спектральной селекции оптического излучения.



Общий вид многозонального интерференционного фильтра:

I – зона нанесения покрытия; *2* – световая зона;

PC – панхроматический канал; *R* – «красный» канал;

G – «зеленый» канал; *B* – «синий» канал; *N* – канал ближнего ИК