

## О НЕОБХОДИМОСТИ ОЦЕНИВАНИЯ СТРУКТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ФУНКЦИИ РАССЕЯНИЯ ТОЧКИ ОПТИЧЕСКИХ ТРАКТОВ ТЕПЛОВЫХ ПЕЛЕНГАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ

Ерохин Е.В., Макаренко А.В., Правдивцев А.В.

Федеральное космическое агентство РФ  
ОАО «НПК «Системы прецизионного приборостроения»  
E-mail: [avp@rdcn.ru](mailto:avp@rdcn.ru)

В работе показана недостаточность критерия «концентрация энергии в заданной области» для полноценной оптимизации оптических трактов широкоугольных тепловых пеленгационных станций (ТПС). Ибо в этом случае остаётся реальная возможность неконтролируемого искажения пространственной структуры сигнала в периферийной области поля зрения ТПС. Это ведёт как к снижению обнаружительной способности системы, так и к ошибкам распознавания наблюдаемых объектов. Следовательно, требуется разработка критерия оценивания структурной однородности ФРТ оптических трактов тепловых пеленгационных станций. Кроме того, для восстановления обнаружительной и распознающей способности на краю поля зрения широкоугольных ТПС, в них должен применяться программный корректор структуры ФРТ.

**key words:** функция рассеяния точки, оптический тракт, широкоугольная тепловая пеленгационная станция, структура.