

РАЗРАБОТКА КОМПЕНСАТОРА МЕШАЮЩИХ ОТРАЖЕНИЙ ОТ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ДЛЯ ИД РЛС

Стряпчев Е. Э., Стряпчев Э. Н.

Военный авиационный инженерный университет, г. Воронеж,
Россия

Большинство современных отечественных и зарубежных истребителей оснащены бортовыми импульсно-доплеровскими радиолокационными станциями, обеспечивающими обзор воздушного пространства, поиск, обнаружение, захват, сопровождение и атаку воздушных целей.

При преодолении противником ПВО на предельно малых высотах, а так же при полёте крылатых ракет с отгибанием рельефа местности их перехват и прицеливание приходится осуществлять на фоне мощных мешающих отражений (МО) от земной поверхности.

В РЛС типа 8Б для компенсации мешающих отражений от земной поверхности по главному лучу ДНА, используется блок режекции. Данный блок обладает рядом недостатков. Для их исключения предлагается использовать вместо блока режекции устройство компенсации мешающих отражений от земной поверхности.