

Способ обнаружения воздушной цели и измерения ее координат, заключающийся в излучении зондирующего сигнала в виде радиоимпульсов на несущей частоте микроволнового диапазона с помощью передатчика и приемо-передающей антенны наземного двухкоординатного радиолокатора, приеме эхосигналов воздушной цели и измерении дальности и азимута цели, отличающийся тем, что измеряют угол места θ бортового источника радиоизлучения цели с помощью наземного пеленгатора и изменяют несущую частоту f передатчика радиолокатора по соотношению

$$f = \frac{c (2n + 1)}{4 h \sin \theta} ,$$

где f - несущая частота передатчика,
 h - высота подъема антенны радиолокатора над землей,
 θ - измеренный пеленгатором угол места цели,
 c - скорость света,
 n - 0,1,2,3... - любое целое число.