



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
G01S 13/20 (2006.01); G01S 13/68 (2006.01); G01S 13/50 (2006.01); G01S 7/295 (2006.01); G01R 29/08 (2006.01); G01R 29/10 (2006.01)

<p>(21)(22) Заявка: 2016144966, 16.11.2016</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 16.11.2016</p> <p>Дата регистрации: 05.04.2018</p> <p>Приоритет(ы):</p> <p>(22) Дата подачи заявки: 16.11.2016</p> <p>(45) Опубликовано: 05.04.2018 Бюл. № 10</p> <p>Адрес для переписки: 115280, Москва, ул. Южнопортовая, 3А, АО "КБ "Аметист"</p>	<p>(72) Автор(ы): Коробочкин Юрий Борисович (RU)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Акционерное общество "Конструкторское бюро "Аметист" (RU)</p> <p>(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2444750 C2, 10.03.2012. RU 2366971 C1, 10.09.2009. RU 2519512 C1, 10.06.2014. RU 2211458 C2, 27.08.2003. US 7071868 B2, 04.07.2006. US 4806936 A, 21.02.1989. EP 1500952 A2, 26.01.2005.</p>
---	---

(54) СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ УГЛОВЫХ КООРДИНАТ ГРУППЫХ НИЗКОЛЕТЯЩИХ ЦЕЛЕЙ

(57) Формула изобретения

Способ измерений угловых координат группы N близко расположенных целей, в условиях воздействия активных помех, заключающийся в том, что отраженные от целей истинные и ложные сигналы принимаются посредством цифровой линейной эквидистантной фазированной антенной решетки, представляющей собой матрицу, состоящую из $2N \times 2N$ лучей, всего $4N^2$ лучей, и представляющую собой эквидистантную линейку диаграмм направленности, с одинаковыми суммарными диаграммами направленности и фазовыми центрами, расположенными на одинаковом расстоянии друг от друга, из полученных суммарных сигналов формируют вектор $2N$ сигналов строчковых диаграмм $S_n^* = \sum_{j=1}^N k_j F(\theta_j) e^{i(n-1)\theta_j} + \eta_n$ и вектор $2N$ сигналов столбцевых диаграмм $C_k^* = \sum_{j=1}^N p_j F(\beta_j) e^{i(k-1)\beta_j} + \zeta_k$, где S_n^* и C_k^* - векторы

сигналов строчковой диаграммы с номером n и столбцевой диаграммы с номером k , θ_j - угол места цели и β_j - азимут цели с номером j относительно нормали к антенне, η_n и ζ_k - помехи - внутренние шумы строчковой диаграммы с номером n и столбцевой диаграммы с номером k , описывающиеся комплексным шумом с нулевым