

Винахід належить до засобів радіолокації. Спосіб цифрового кореляційного радіопеленгування, у якому приймають радіовипромінювання двома нерухомими, рознесеними у просторі антенами з подальшою попередньою селекцією, перетворенням частоти та підсиленням сигналу у двох радіоканалах. Далі перетворюють сформовані радіосигнали у цифрову форму та визначають їх дискретну взаємно кореляційну функцію для усіх можливих значень заданого параметра, який регулюють в одному з радіоканалів. Потім визначають його екстремальне значення, яке відповідає максимальному значенню дискретної взаємно кореляційної функції. Після цього за визначеним екстремальним значенням заданого параметра, який регулюють в одному з радіоканалів, та з урахуванням просторового розміщення антен визначають напрямок на джерело радіовипромінювання. Заданим параметром, який регулюють в одному з радіоканалів, є лінійно-частотний фазовий зсув. При цьому після перетворення сформованих радіосигналів у цифрову форму додатково визначають комплексні частотні спектри цих радіосигналів. Потім для усіх можливих значень лінійно-частотного фазового зсуву здійснюють перетворення одного з комплексних частотних спектрів шляхом додавання до його фазочастотної складової лінійно-частотного фазового зсуву. Визначають дискретну взаємно кореляційну функцію перетвореного та неперетвореного комплексних частотних спектрів радіосигналів. Далі визначають екстремальне значення лінійно-частотного фазового зсуву, яке відповідає максимальному значенню взаємно кореляційної функції комплексних частотних спектрів. Після цього за визначеним екстремальним значенням лінійно-частотного фазового зсуву та з урахуванням просторового розміщення антен визначають напрямок на джерело радіовипромінювання. Пристрій містить, відповідно з'єднані, дві нерухомі рознесені у просторі антени, підключені відповідно до входів двох радіоприймачів, виходи яких з'єднані відповідно з входами двох аналого-цифрових перетворювачів, та послідовно з'єднані цифровий корелятор, блок визначення максимуму і блок визначення пеленга. Додатково введені два цифрові аналізатори комплексного спектра та блок перетворення комплексного спектра, а цифровий корелятор є цифровим корелятором комплексних спектрів. Винахід забезпечує підвищення точності та швидкодії радіопеленгування.