

Ведомство

Евразийское патентное ведомство (ЕАПВ)

Номер заявки 201600098

Дата подачи 21.12.2015

Номер публикации 201600098

Дата публикации 30.06.2017

Номер предоставления патента **032987**

Дата выдачи патента 30.08.2019

Вид публикации В1

МПК

[G01S 13/78](#)

Заявители УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

"БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИК
И И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ"

INSTITUTION OF EDUCATION "BELARUSIAN STATE UNIVERSITY OF
INFORMATICS AND RADIOELECTRONICS"

Изобретатели Кирильчук Валерий Борисович

Кижлай Игорь Николаевич

Парфенович Тарас Николаевич

Попов Алексей Александрович

KIRILCHUK Valery, Borisovich

KIZHLAJ Igor, Nikolaevich

PARFENOVICH Taras, Nikolaevich

POPOV Alexey, Alexandrovich

Название

**(RU) СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ПОМЕХОЗАЩИЩЕННОСТИ RFID
СИСТЕМ УВЧ-ДИАПАЗОНА И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО
РЕАЛИЗАЦИИ**

Реферат

(RU)

Изобретение относится к радиотехнике и используется преимущественно в системах радиочастотной идентификации объектов УВЧ-диапазона с целью повышения эффективности функционирования системы, выражающейся в увеличении дальности действия и повышении вероятности идентификации радиочастотной метки (транспондера) при условиях ограниченного пространства. Сущность способа заключается в разделении в круговом поляризованном базисе согласной и кроссовой составляющих поля,

отражённых от подстилающих поверхностей радиоволн, падающих на метку, формировании по меньшей мере двух каналов для выделения информационного сигнала и постоянной составляющей в каждом канале и последующим некогерентным сложением сигналов, информационной кодовой последовательности и постоянной составляющей. Реализовать некогерентное сложение сигналов становится возможным благодаря постоянству разности фаз сигналов с ортогональными поляризациями в каждом случае деполяризации, обусловленной отражением от подстилающей поверхности, в полном секторе углов падения радиоволн, при которых в реальных условиях функционирует система. Технический эффект достигается за счет использования всей энергии радиоволн, излучаемых считывающим устройством, что позволяет повысить вероятность считывания идентификационной метки и дальность действия системы при функционировании в условиях ограниченного пространства.