

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2646955

Способ создания неполной коммутационной матрицы при использовании антенных решеток

Патентообладатель: *Общество с ограниченной ответственностью "Научно-производственный центр неразрушающего контроля "ЭХО+" (RU)*

Авторы: *Базулин Андрей Евгеньевич (RU), Базулин Евгений Геннадиевич (RU), Бутов Александр Витальевич (RU), Вопилкин Алексей Харитонович (RU), Тихонов Дмитрий Сергеевич (RU)*

Заявка № 2016152367

Приоритет изобретения 29 декабря 2016 г.

Дата государственной регистрации в


Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 12 марта 2018 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 29 декабря 2036 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

 Г.П. Иевлев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК
G01N 29/44 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2016152367, 29.12.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
29.12.2016

Дата регистрации:
12.03.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.12.2016

(45) Опубликовано: 12.03.2018 Бюл. № 8

Адрес для переписки:

123458, Москва, ул. Твардовского, 8, Технопарк
"СТРОГИНО", ООО "НПЦ "ЭХО+"

(72) Автор(ы):

Базулин Андрей Евгеньевич (RU),
Базулин Евгений Геннадиевич (RU),
Бутов Александр Витальевич (RU),
Вопилкин Алексей Харитонович (RU),
Тихонов Дмитрий Сергеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"Научно-производственный центр
неразрушающего контроля "ЭХО+" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2560756 C1, 20.08.2015. RU
2458342 C1, 10.08.2012. RU 2213358 C2,
27.09.2003. US 8291766 B2, 23.10.2012. JP
2009097972 A, 07.05.2009.

(54) Способ создания неполной коммутационной матрицы при использовании антенных решеток

(57) Формула изобретения

Способ создания неполной коммутационной матрицы при использовании антенных решеток, состоящий в том, что присвоение значения 0 или 1 каждому элементу матрицы осуществляется по вероятностному закону, заданному индивидуально для каждого элемента,

отличающийся тем, что вероятность присвоения значения принимается такой, чтобы при соединении центров излучающих и приемных элементов антенной решетки геометрическими лучами, в соответствии с выбранным способом контроля и с учетом известных законов прохождения и отражения, проходящими через поверхности объекта контроля и, возможно, отражающимися от поверхностей контроля и проходящими через возможный дефект или отражающимися от возможного дефекта в месте возможного положения дефекта, обеспечить заданное распределение геометрических лучей по коридорам между лучами от излучающих элементов к приемным элементам антенной решетки с одинаковыми номерами.