



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2016119230/07, 18.05.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
18.05.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 18.05.2016

(45) Опубликовано: 27.09.2016 Бюл. № 27

Адрес для переписки:

105005, Москва, 2-ая Бауманская, 5, стр. 2, МГТУ
им. Н.Э. Баумана, Центр защиты
интеллектуальной собственности, для
Халатовой Е.С.

(72) Автор(ы):

Черевко Александр Григорьевич (RU),
Ильин Евгений Михайлович (RU),
Полубехин Александр Иванович (RU),
Черевко Александр Александрович (RU),
Кубарев Виталий Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Московский государственный технический
университет имени Н.Э. Баумана" (МГТУ
им. Н.Э. Баумана) (RU)

(54) ТЕРАГЕРЦОВЫЙ РАДИОЛОКАТОР

(57) Формула полезной модели

Терагерцовый радиолокатор, содержащий облучатель цели радиочастотным сигналом с приемо-передающей антенной, приемник отраженного радиочастотного сигнала, блок моделирования эталонов, включающий установленные последовательно источник излучения в терагерцовом диапазоне, формирователь пучка терагерцового излучения для облучения эталонной модели, фазовый детектор отраженного терагерцового изображения и формирователь эталонного ЭПР и эталонного изображения модели цели, блок масштабирования и сравнения ЭПР цели и эталонного ЭПР, вход которого соединен с выходом приемника отраженного радиочастотного сигнала, отличающийся тем, что в терагерцовый радиолокатор введен банк данных эталонных ЭПР и изображений, источник терагерцового диапазона выполнен в виде лазера на свободных электронах, а формирователь пучка терагерцового излучения выполнен в виде рупорной антенны, при этом выход формирователя эталонного ЭПР и эталонного изображения модели цели соединен с входом банка данных эталонных ЭПР и изображений целей, выход которого соединен с вторым входом блока масштабирования и сравнения ЭПР цели и эталонного ЭПР.

