

Ведомство
Евразийское патентное ведомство (ЕАПВ)
Номер заявки 201200663
Дата подачи 29.03.2012
Номер публикации 201200663
Дата публикации 30.09.2013
Номер предоставления патента **022138**
Дата выдачи патента 30.11.2015
Вид публикации В1
МПК

G01H 9/00

Заявители **УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
"БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИК
И И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ"**
INSTITUTION OF EDUCATION "BELARUSIAN STATE UNIVERSITY OF
INFORMATICS AND RADIOELECTRONICS"

Изобретатели Волковец Александр Иванович
Гусинский Александр Владимирович
Кострикин Анатолий Михайлович
Самонов Виктор Евгеньевич
VOLKOVETS Alexander, Ivanovich
GUSINSKY Alexander, Vladimirovich
KOSTRIKIN Anatoly, Mikhailovich
SAMONOV Victor, Evgenievich

Название

(RU) СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ АМПЛИТУДЫ ВИБРАЦИИ ОБЪЕКТА

Реферат

(RU)

Изобретение относится к измерительной технике и может быть использовано для бесконтактного измерения амплитуды вибрации в теплоэнергетике, газовой промышленности, машиностроении, авиастроении и других областях. Техническая задача заключается в повышении точности измерения амплитуды вибрации и упрощении конструкции СВЧ-тракта бесконтактного измерителя амплитуды вибрации для минимизации его габаритных размеров. Поставленная задача достигается тем, что исследуемый объект измерения посредством антенны зондируют СВЧ-сигналом с периодически изменяющейся частотой коротковолновой части миллиметрового диапазона длин волн, при этом на балансный смеситель поступает часть зондирующего сигнала и отраженный от вибрирующего объекта сигнал.