

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2772062

### УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЦЕНКИ РОВНОСТИ ПОВЕРХНОСТИ АЭРОДРОМНОГО ПОКРЫТИЯ

Патентообладатель: *Акционерное общество «Проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт воздушного транспорта «Ленаэропроект» (АО «ПИИНИИ ВТ «ЛЕНАЭРОПРОЕКТ») (RU)*

Авторы: *Пащенко Федор Александрович (RU), Харьков Никита Сергеевич (RU), Гарбузов Валерий Викторович (RU), Сидоренко Александр Андреевич (RU)*

Заявка № 2021124375

Приоритет изобретения 17 августа 2021 г.

Дата государственной регистрации  
в Государственном реестре изобретений  
Российской Федерации 16 мая 2022 г.

Срок действия исключительного права  
на изобретение истекает 17 августа 2041 г.

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат 68b80077e14e40f0a94edbd24145d5c7  
Владелец **Зубов Юрий Сергеевич**  
Действителен с 2.03.2022 по 26.05.2023

*Ю.С. Зубов*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК  
*E01C 23/07 (2022.02); G01B 21/20 (2022.02)*

(21)(22) Заявка: 2021124375, 17.08.2021

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
17.08.2021

Дата регистрации:  
16.05.2022

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.08.2021

(45) Опубликовано: 16.05.2022 Бюл. № 14

Адрес для переписки:  
198260, Санкт-Петербург, а/я, 65, Пантюхина  
Анна Михайловна

(72) Автор(ы):

Пашенко Федор Александрович (RU),  
Харьков Никита Сергеевич (RU),  
Гарбузов Валерий Викторович (RU),  
Сидоренко Александр Андреевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Акционерное общество  
«Проектно-изыскательский и  
научно-исследовательский институт  
воздушного транспорта «Ленаэропроект»  
(АО «ПИИНИИ ВТ «ЛЕНАЭРОПРОЕКТ»)  
(RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2373323 C1, 20.11.2009. RU  
2519002 C2, 10.06.2014. RU 2109874 C1,  
27.04.1998. CN 110670461 A, 10.01.2020. CN  
205062631 U, 02.03.2016.

**(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЦЕНКИ РОВНОСТИ ПОВЕРХНОСТИ АЭРОДРОМНОГО ПОКРЫТИЯ****(57) Формула изобретения**

1. Устройство для оценки ровности поверхности аэродромного покрытия, включающее динамический преобразователь профиля и программное управляемое устройство для обработки информации, отличающееся тем, что содержит жесткую плоскую раму на колесах с жестким резиновым ободом, на которой установлены: трехосный датчик виброускорений, датчик Холла, модуль памяти, панель вывода и блок питания, подключенные к микропроцессору с программой по определению индекса ровности.

2. Устройство для оценки ровности поверхности аэродромного покрытия по п. 1, отличающееся тем, что модуль памяти, трехосный датчик виброускорений, датчик Холла, панель вывода и блок питания подключены к микропроцессору посредством проводной связи.

3. Устройство для оценки ровности поверхности аэродромного покрытия по п. 1, отличающееся тем, что в качестве трехосного датчика виброускорений использован трехосный электрический акселерометр.

4. Устройство для оценки ровности поверхности аэродромного покрытия по п. 1, отличающееся тем, что содержит стабилизатор напряжения, размещенный на

микропроцессоре.

5. Устройство для оценки ровности поверхности аэродромного покрытия по п. 1, отличающееся тем, что содержит несколько датчиков Холла.

R U 2 7 7 2 0 6 2 C 1

R U 2 7 7 2 0 6 2 C 1