

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202292655** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2023.04.28
Дата публикации отчета
2023.06.30

(51) Int. Cl. **G01M 7/00** (2006.01)

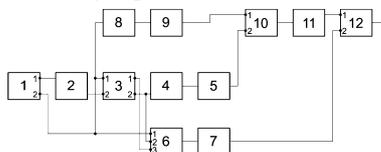
(22) Дата подачи заявки
2022.10.17

(54) СПОСОБ ДИНАМИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ КОНСТРУКЦИЙ И СИСТЕМ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

(31) 2021130953
(32) 2021.10.22
(33) RU
(88) 2023.06.30
(71) Заявитель:
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
"НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
НИЖЕГОРОДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.И.
ЛОБАЧЕВСКОГО" (RU)**

(72) Изобретатель:
**Оболенский Сергей Владимирович,
Зельманов Самуил Соломонович,
Крылов Владимир Владимирович
(RU)**
(74) Представитель:
Медведев В.Н. (RU)

(57) Изобретение касается способа динамических испытаний конструкций и систем на механические и электронные воздействия, используется при динамических испытаниях механических конструкций различного назначения и электронного оборудования на динамические механические, электромагнитные и иные динамические воздействия для определения их надежности в процессе эксплуатации. Способ, заключающийся в нагружении оборудования заданными случайными широкополосными вибрационными, ударными и гармоническими нагрузками, в результате проводят испытания объекта в комбинированном режиме, на первом этапе определяются резонансные частоты объекта, а затем устанавливают частотные диапазоны, для замены широкополосной случайной вибрации эквивалентной ей периодической гармонической вибрацией и проводят соответствующие измерения. Технический результат заключается в определении максимально возможной реакции объекта испытаний на нагрузку, отвечающую предельным возможностям объекта в реальных условиях эксплуатации, с помощью дополнительно измеряемой фазо-частотной характеристики объекта, и расчёте величины испытательного сигнала, обеспечивающей максимально возможную реакцию объекта на испытательный сигнал.



A3

202292655

202292655

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202292655**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:****G01M 7/00 (2006.01)**

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

G01M 7, G01N 3Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
Espacenet, ЕАПАТИС, Google Patents**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A, D	RU 2399032 C1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО КОСМИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА "ОПЫТНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО "ФАКЕЛ") 10 сентября 2010, реферат, формула	1
A	US 4061017 A (TIME/DATA CORPORATION) 12 июня 1977, реферат, фиг.1-4, формула	1
A	US 10379020 B2 (ROLLS ROYCE PLC) 13 августа 2019, реферат, формула	1

 последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«T» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **02/05/2023**

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника отдела механики,
физики и электротехники

 М.Н. Юсупов