

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2713563

### ИНФОРМАЦИОННО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский государственный энергетический университет" (ФГБОУ ВО "КГЭУ") (RU)*

Авторы: *Гапоненко Сергей Олегович (RU), Кондратьев Александр Евгеньевич (RU), Шакурова Розалина Зуфаровна (RU), Тазитдинов Рифат Равилевич (RU)*

Заявка № 2019114353

Приоритет изобретения 07 мая 2019 г.

Дата государственной регистрации в  
Государственном реестре изобретений  
Российской Федерации 05 февраля 2020 г.

Срок действия исключительного права  
на изобретение истекает 07 мая 2039 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК  
G01N 29/04 (2019.08)

(21)(22) Заявка: 2019114353, 07.05.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
07.05.2019

Дата регистрации:  
05.02.2020

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 07.05.2019

(45) Опубликовано: 05.02.2020 Бюл. № 4

Адрес для переписки:

420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51,  
Казанский государственный энергетический  
университет (УНИР)

(72) Автор(ы):

Гапоненко Сергей Олегович (RU),  
Кондратьев Александр Евгеньевич (RU),  
Шакурова Розалина Зуфаровна (RU),  
Тазитдинов Рифат Равилевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Казанский государственный  
энергетический университет" (ФГБОУ ВО  
"КГЭУ") (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 145137 U1, 24.02.2014. RU 2248568  
C1, 20.03.2005. SU 1649417 A1, 15.05.1991. SU  
648901 A1, 25.02.1979. US 2004211261 A1,  
28.10.2004.

(54) **ИНФОРМАЦИОННО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ**

(57) **Формула изобретения**

Информационно-диагностический комплекс для контроля технического состояния трубопроводов, содержащий основание, выполненное массивным и виброустойчивым, устройство возбуждения, состоящее из последовательно соединенных: акустического излучателя, установленного на опору, цифро-аналогового преобразователя и персонального компьютера, а также устройство регистрации, состоящее из двух чувствительных элементов, которые могут быть выполнены в виде пьезоэлектрического датчика, микрофона или лазерного виброметра, установленных с возможностью регулирования расстояния между ними и возможностью их перемещения вдоль продольной оси исследуемого трубопровода, отличающийся тем, что введена система опор с фиксаторами, на которых размещен исследуемый трубопровод.