

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2694074

Устройство для измерения вязкости жидкости в условиях высокого давления

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владивостокский государственный университет экономики и сервиса" (ВГУЭС) (RU)*

Авторы: *Халаев Николай Лукич (RU), Торба Михаил Геннадьевич (RU), Дорофеев Григорий Владимирович (RU)*

Заявка № 2018124093

Приоритет изобретения 02 июля 2018 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 09 июля 2019 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 02 июля 2038 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 11/10 (2019.05)

(21)(22) Заявка: 2018124093, 02.07.2018

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
02.07.2018

Дата регистрации:
09.07.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 02.07.2018

(45) Опубликовано: 09.07.2019 Бюл. № 19

Адрес для переписки:

690014, г. Владивосток, ул. Гоголя, 41, ВГУЭС,
Бюро интеллектуальной собственности,
Карпова В.О.

(72) Автор(ы):

Халаев Николай Лукич (RU),
Торба Михаил Геннадьевич (RU),
Дорофеев Григорий Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Владивостокский
государственный университет экономики и
сервиса" (ВГУЭС) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: SU 151103 A1, 25.10.1962. SU 735966
A1, 25.05.1980. RU 2094770 C1, 27.10.1997. CN
106323814 A, 11.01.2017. US 7412877 B1,
19.08.2008.

(54) Устройство для измерения вязкости жидкости в условиях высокого давления

(57) Формула изобретения

Устройство для измерения вязкости жидкости в условиях высокого давления с помощью падающего шарика, содержащее аналитический блок в виде вертикального цилиндра, снабженного обводной трубой с диаметром, меньшим, чем диаметр цилиндра, соединенной с ним гидравлическим сопротивлением, и средствами фиксации времени прохождения падающим шариком заданного расстояния в вязкой жидкости, отличающееся тем, что упомянутый цилиндр снабжен приемной воронкой, контейнером для шариков с двумя задвижками и помещен в корпус, выполненный с двумя входными отверстиями в нижней части, снабженными заслонкой, и выходным отверстием в верхней части, при этом устройство дополнительно содержит герметичную капсулу с размещенными в ней блоком управления и передачи информации, связанным с заслонками входных отверстий аналитического блока, а также блоком, управляющим сбрасыванием шариков, связанным с контейнером для их хранения, и регистрирующим блоком, при этом вышеупомянутая капсула вместе с аналитическим блоком входит в состав погружаемого модуля, связанного с подъемно-опускающим механизмом; причем устройство снабжено автономным пультом оператора, посредством беспроводного канала дистанционно связанным кодированной связью с блоком управления и передачи информации, блоком, управляющим сбрасыванием шариков, регистрирующим блоком и подъемно-опускающим механизмом.