

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2726901

ПИРОМЕТР

Патентообладатели: *Общество с ограниченной ответственностью "ИоффелеД" (RU), Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (RU)*

Авторы: *Александров Сергей Евгеньевич (RU), Гаврилов Геннадий Андреевич (RU), Капралов Александр Анатольевич (RU), Матвеев Борис Анатольевич (RU), Ременный Максим Анатольевич (RU), Сотникова Галина Юрьевна (RU)*

Заявка № 2016120127

Приоритет изобретения 25 мая 2016 г.

Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 16 июля 2020 г.

Срок действия исключительного права на изобретение истекает 25 мая 2036 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
G01J 5/0828 (2019.08); G02B 5/22 (2019.08)

(21)(22) Заявка: 2016120127, 25.05.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
25.05.2016Дата регистрации:
16.07.2020

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 25.05.2016

(43) Дата публикации заявки: 30.11.2017 Бюл. № 34

(45) Опубликовано: 16.07.2020 Бюл. № 20

Адрес для переписки:

194021, Санкт-Петербург, ул. Политехническая,
26, Матвееву Б.А.

(72) Автор(ы):

Александров Сергей Евгеньевич (RU),
Гаврилов Геннадий Андреевич (RU),
Капралов Александр Анатольевич (RU),
Матвеев Борис Анатольевич (RU),
Ременный Максим Анатольевич (RU),
Сотникова Галина Юрьевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"ИоффеЛЕД" (RU),
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Физико-технический
институт им. А.Ф. Иоффе Российской
академии наук (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2290614 C1, 27.12.2006. RU
1340302 C, 27.03.1995. US 3498132 A1, 03.03.1970.
DE 102006029935 A1, 03.01.2008.

(54) ПИРОМЕТР

(57) Формула изобретения

Пирометр, содержащий по крайней мере два полупроводниковых инфракрасных фотоприемника с возрастающей по ходу входящих лучей граничной длиной волны фоточувствительности, расположенную по ходу входящих лучей оптическую кювету, заполненную газом или газовой смесью, поглощающей часть излучения в рабочем диапазоне длин волн, оптическую систему, обеспечивающую концентрацию излучения от измеряемого объекта по крайней мере на один из фотоприемников, и электронные блоки, обеспечивающие усиление, аналого-цифровое преобразование и обработку электрических сигналов, расчеты, передачу и визуализацию данных, отличающийся тем, что оптическая кювета выполнена в виде защитного герметичного корпуса оптической системы.