

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11) **2 734 026** (13) **C1**

(51) МПК
[H01J 61/02 \(2006.01\)](#)
[H01J 65/04 \(2006.01\)](#)
[G01J 3/10 \(2006.01\)](#)
(52) СПК
[H01J 65/04 \(2020.08\)](#)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

Статус: действует (последнее изменение статуса: 12.10.2020)

(21)(22) Заявка: [2020118934](#), 08.06.2020(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
08.06.2020Дата регистрации:
12.10.2020Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 08.06.2020(45) Опубликовано: [12.10.2020](#) Бюл. № 29

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2534223 C1, 20.11.2014. RU 2539970 C2, 27.01.2015. US 2013342105 A1, 26.12.2013. US 2015357179 A1, 10.12.2015. WO 2017172631 A1, 05.10.2017. US 2019033204 A1, 31.01.2019.

Адрес для переписки:
119526, Московская обл., Москва, пр-кт
Вернадского, 101, корп. 1, ИПМех РАН,
патентный отдел

(72) Автор(ы):

Соловьев Николай Германович (RU),
Шемякин Андрей Николаевич (RU),
Якимов Михаил Юрьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

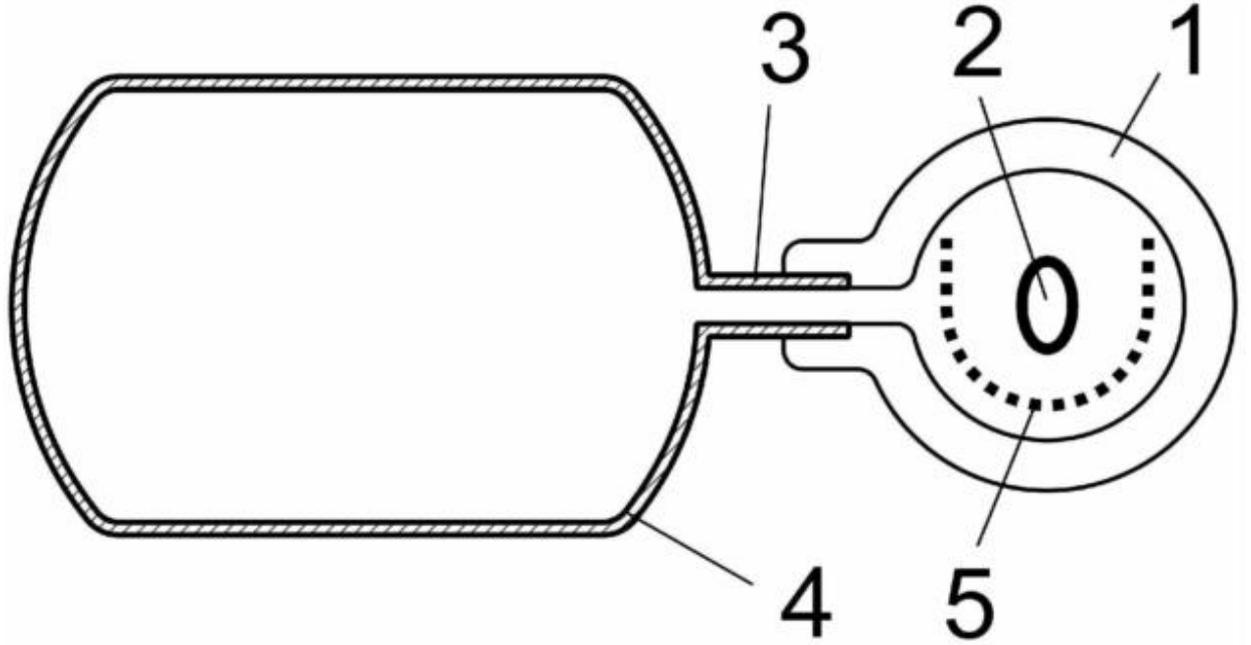
**Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт проблем
механики им. А.Ю. Ишлинского
Российской академии наук (ИПМех РАН)**
(RU)

(54) Устройство и способ избавления от колебаний оптического разряда

(57) Реферат:

Изобретение относится к устройствам и способу избавления от колебаний оптического разряда, используемого для получения широкополосного оптического излучения с высокой спектральной яркостью, и представляет интерес для приложений в микроэлектронике, спектроскопии, фотохимии и других областях. Технический результат - улучшение характеристик процесса стабилизации, а именно избавление от колебательной неустойчивости оптического разряда и улучшение его пространственной стабильности за счет использования внешнего резервного объема. Устройство избавления от колебаний оптического разряда состоит из разрядной камеры, близкой по форме к сферической, прозрачной для входного лазерного излучения и выходного оптического излучения, заполненной газовой смесью одного или нескольких лазеров, расположенных снаружи разрядной камеры, излучение которых сфокусировано вблизи центра разрядной камеры. Устройство дополнительно содержит герметичный внешний резервуар, который соединен с разрядной камерой трубкой также герметично, а внутренний диаметр разрядной камеры больше горизонтального сечения фронта температуры нагреваемого оптическим разрядом газа на уровне ее центра, но меньше удвоенного его сечения, причем разрядная

камера выполнена из материала с высокой теплопроводностью. 2 н.п. ф-лы, 3 ил.



ФИГ. 1