



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

**(12) ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2016114756, 15.04.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
15.04.2016

Дата регистрации:
16.06.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 15.04.2016

(45) Опубликовано: 16.06.2017 Бюл. № 17

Адрес для переписки:

199034, Санкт-Петербург, Университетская наб.,
7/9, СПбГУ, Главное Управление по
использованию и защите интеллектуальной
собственности, начальнику ОПолРИД
Матвееву А.А.

(72) Автор(ы):

**Иванов Михаил Павлович (RU),
Толмачев Юрий Александрович (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Санкт-Петербургский
государственный университет" (СПбГУ)
(RU)**

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2451285 C1, 20.05.2012. US
4941747 A, 17.07.1990. US 6064488 A,
16.05.2000. RU 2010141803 A, 10.05.2012.

(54) Устройство для обнаружения молекулярных примесей в атмосфере по колебательно-вращательным спектрам

(57) Формула полезной модели

Устройство для обнаружения молекулярных примесей в атмосфере по колебательно-вращательным спектрам газов, содержащее корпус, блок питания, светоизлучающий элемент с устройствами, обеспечивающими возможность регулирования текущего через него тока, и оптическими элементами, формирующими параллельный пучок излучения источника, интерферометр Фабри-Перо, оптическая толщина промежутка между зеркалами которого равна половине обратного расстояния между частотами линий колебательно-вращательного спектра молекул и может модулироваться во времени по периодическому закону с известной частотой, объектив конденсора и средства измерения интенсивности прошедшего излучения, включая фотоприемник, и устройство управления, причем светоизлучающий элемент, интерферометр, оптические элементы и фотоприемник установлены на одной оптической оси, отличающееся тем, что в фокальной плоскости объектива конденсора установлена диафрагма для выделения центрального максимума интерференционной картины.

RU
171813
U1

RU
171813
U1