

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) RU (11) 2 572 291 (13) C2

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
(51) МПК
G01N 15/02 (2006.01)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

Статус: нет данных

(21)(22) Заявка: 2013127930/28, 18.06.2013(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
18.06.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 18.06.2013

(43) Дата публикации заявки: 27.12.2014 Бюл. №
36(45) Опубликовано: 10.01.2016 Бюл. № 1(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2219523 C2 20.12.2003. US
5382341 A 17.01.1995. SU 1569689
07.06.1990. RU 2296975 C2 10.04.2007.

Адрес для переписки:

141981, Московская обл., г. Дубна, ул. 9-го
Мая, 7а, И.о генерального директора
ФГУП "НИИПА" В.В. Зосимову

(72) Автор(ы):

Завьялов Иван Николаевич (RU),
Попов Леонид Леонидович (RU),
Михайлов Илья Михайлович (RU),
Негодяев Сергей Серафимович (RU),
Рыжаков Михаил Викторович (RU),
Гардин Тарас Викторович (RU),
Савватеев Андрей Анатольевич (RU),
Перелыгин Валерий Сергеевич (RU),
Малинин Александр Витальевич (RU),
Евстафьев Игорь Борисович (RU),
Цехмистер Владимир Иванович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное унитарное
предприятие "Научно-исследовательский
институт прикладной акустики" (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ПРИНУДИТЕЛЬНО ОСАЖДАЕМЫХ ЧАСТИЦ АЭРОЗОЛЯ В ТОЧКЕ ТОРМОЖЕНИЯ ПОТОКА

(57) Реферат:

Изобретение относится к устройствам контроля состояния атмосферного воздуха и может быть использовано для мониторинга загрязнения окружающей среды, а также для контроля аварийных выбросов. Устройство для измерения количества принудительно осаждаемых частиц аэрозоля в точке торможения потока содержит отборник аэрозоля, ускоряющий канал, на выходе которого в измерительной камере установлен сенсор с рабочей поверхностью, подключенный к блоку обработки информации, а измерительная камера соединена с отборником воздуха. При этом измерительная камера снабжена планкой для торможения потока частиц, а сенсор снабжен концентратором, выполненным в виде конического отверстия в планке, расположенной перпендикулярно потоку, и выполнен из полупроводника, меняющего свои резистивные свойства пропорционально количеству осаждаемого аэрозоля. Техническим результатом является повышение точности измерений концентрации аэрозоля в режиме реального времени. 1 з.п. ф-лы, 1 ил.

