

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(52) СПК
G01T 1/167 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2016124148, 17.06.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.06.2016

(43) Дата публикации заявки: 22.12.2017 Бюл. № 36

Адрес для переписки:

195221, Санкт-Петербург, а/я 59, Маркову А.М.

(71) Заявитель(и):

МИСЮЧЕНКО Игорь (LT)

(72) Автор(ы):

МИСЮЧЕНКО Игорь (LT)(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ В ВОЗДУХЕ**

(57) Формула изобретения

1. Устройство для определения содержания радионуклидов в окружающем воздухе, включающее в себя:

по меньшей мере, один электростатический электрод, установленный с обеспечением возможности попадания на него радионуклидов из воздуха около устройства;

по меньшей мере, один датчик, установленный с обеспечением возможности детектирования альфа-частиц, и/или бета-частиц, и/или гамма-излучений, испускаемых радионуклидами на электростатическом электроде и/или около электростатического электрода;

блок обработки, выполненный с возможностью получения и обработки сигнала датчика;

по меньшей мере, два соединительных электрода, выполненных с возможностью электрического соединения с электрической сетью; и

блок питания, выполненный с возможностью получения электрического напряжения с соединительных электродов и подачи, по меньшей мере, на один из электростатических электродов электрического напряжения с постоянной составляющей относительно одного или нескольких соединительных электродов, абсолютное значение которой больше абсолютного значения постоянной составляющей и/или среднеквадратического значения переменной составляющей напряжения между соединительными электродами.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что постоянная составляющая электрического напряжения на электростатическом электроде относительно одного или нескольких соединительных электродов по абсолютной величине имеет значение не менее 300 В и не более 3000 В, или не менее 500 В и не более 2000 В, или не менее 1000 В и не более 1500 В.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что датчик выполнен в виде, по меньшей мере, одной открытой воздушной ионизационной камеры.

4. Устройство по п. 3, отличающееся тем, что, по меньшей мере, один электростатический электрод является одним из электродов, по меньшей мере, одной ионизационной камеры.

5. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что включает в себя модуль связи, содержащий излучающий инфракрасный диод и выполненный с возможностью передачи сигналов управления посредством излучающего инфракрасного диода.

RU 2016124148 A

RU 2016124148 A