



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2010151439/28, 14.12.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
14.12.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.12.2010

(45) Опубликовано: 10.06.2011 Бюл. № 16

Адрес для переписки:

620002, г.Екатеринбург, ул. Мира, 19, УрФУ,
Центр интеллектуальной собственности, Т.В.
Марксу

(72) Автор(ы):

Шульгин Борис Владимирович (RU),
Благовещенский Михаил Николаевич (RU),
Шутов Олег Николаевич (RU),
Черепанов Александр Николаевич (RU),
Гребняк Валерий Григорьевич (RU),
Ищенко Алексей Владимирович (RU),
Викторов Леонид Викторович (RU),
Петров Владимир Леонидович (RU),
Соколкин Виктор Васильевич (RU),
Голубкин Егор Михайлович (RU),
Тесленко Ольга Сергеевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Уральский федеральный университет имени
первого Президента России Б.Н. Ельцина"
(RU),
Общество с ограниченной
ответственностью "Гамма" (RU)

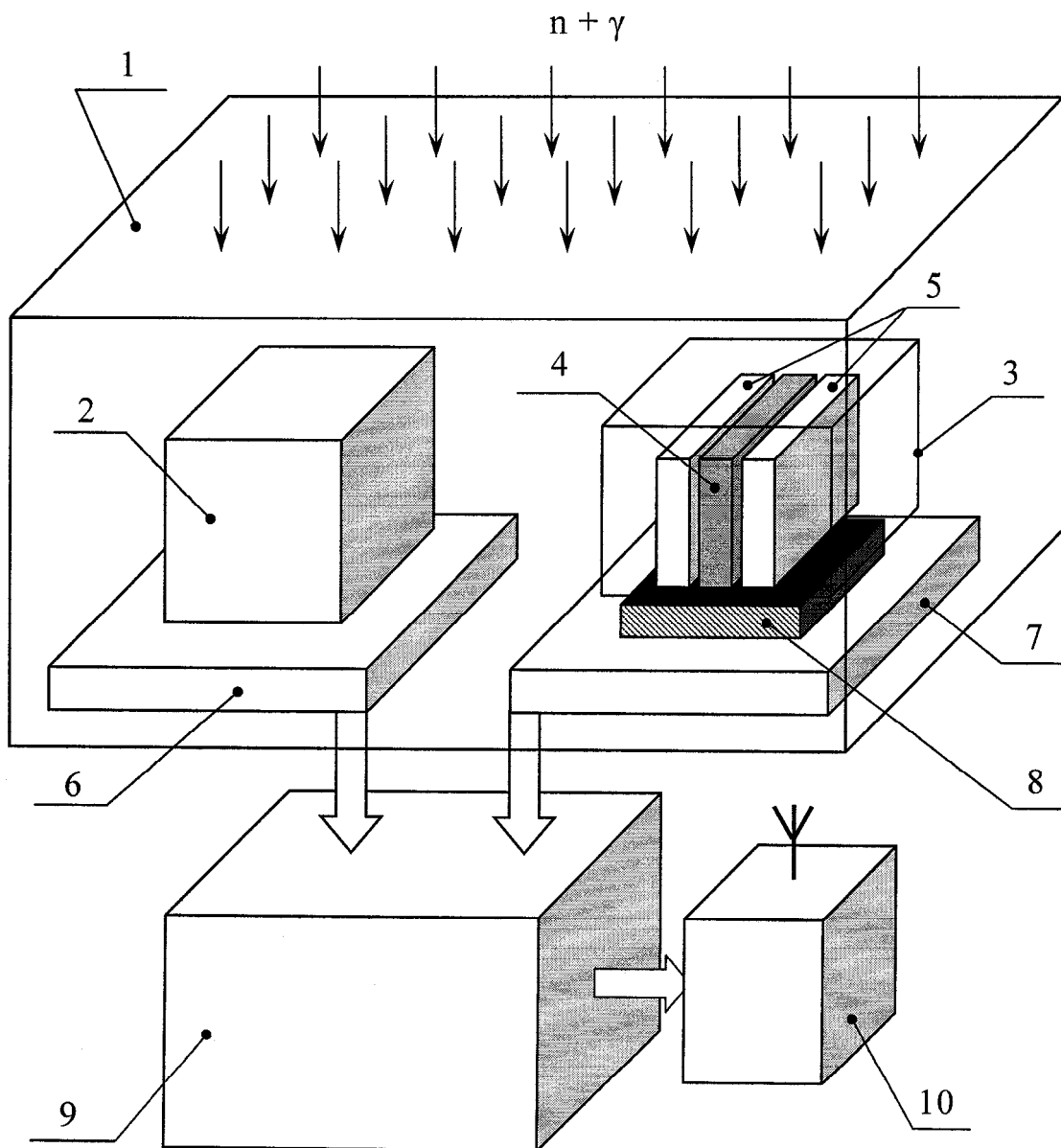
(54) ДЕТЕКТОР ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

(57) Формула полезной модели

1. Детектор для регистрации ионизирующих излучений, содержащий сцинтилляционный датчик для регистрации излучений, находящееся с ним в оптическом контакте фотоприемное устройство и блок электронной обработки сигналов, отличающийся тем, что в качестве сцинтилляционного датчика используют сцинтилляционный спектрометрический кристалл CsI:Tl или LaBr₃:Ce, чувствительный к гамма-излучению, в качестве фотоприемного устройства используют PIN-фотодиод, детектор содержит дополнительный сцинтилляционный датчик, чувствительный к нейтронам, и находящиеся с ним в оптическом контакте сместитель спектра из кристалла ортогерманата висмута и дополнительный PIN-фотодиод, детектор дополнительно содержит коммуникационный модуль, связанный с блоком электронной обработки сигналов.

2. Детектор для регистрации ионизирующих излучений по п.1, отличающийся тем, что дополнительный сцинтилляционный датчик, чувствительный к нейтронам, выполнен в виде сборки из трех элементов, причем центральный элемент выполнен из кристалла, или кристалловолокон L(Y, Gd)VO:Ce, или из пластинок ⁶Li-содержащего

силикатного стекла, два элемента, окружающие центральный элемент, выполнены из пластика или стиблена.



RU 105474 U1

RU 105474 U1



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ИЗВЕЩЕНИЯ К ПАТЕНТУ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

ММ1К Досрочное прекращение действия патента из-за неуплаты в установленный срок пошлины за поддержание патента в силе

Дата прекращения действия патента: **15.12.2011**

Дата публикации: **27.11.2012**

RU 105474 U1

RU 105474 U1