



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2016124138, 17.06.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
17.06.2016

Дата регистрации:
28.03.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.06.2016

(45) Опубликовано: 28.03.2017 Бюл. № 10

Адрес для переписки:
115230, Москва, Варшавское ш., 46, АО
"НИИТФА"

(72) Автор(ы):

Сумин Александр Викторович (RU),
Абалакин Игорь Николаевич (RU),
Медведков Андрей Михайлович (RU),
Титова Вера Алексеевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Акционерное общество
"Научно-исследовательский институт
технической физики и автоматизации" (АО
"НИИТФА") (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 148494 U1, 10.12.2014. RU
145433 U1, 20.09.2014. RU 2113738 C1,
20.06.1998. US 3930936 A1, 06.01.1996.

(54) Медицинский дозиметр ионизационного излучения на основе сцинтилляционного детектора

(57) Формула полезной модели

1. Детектор ионизирующего излучения, содержащий сцинтиллятор (диаметром 0.5-5 мм), оптическое волокно, светоизолирующую оболочку, кремниевые фотоумножители, блок регистрации и обработки сигналов, отличающийся тем, что дополнительно содержит второе оптическое волокно для измерения «Черенковского» свечения, равное по длине первому, при этом оптические волокна с помощью клея или механических креплений соединяются с кремниевыми фотоумножителями не в блоке регистрации, а в промежуточном миниатюрном корпусе, на котором установлен микроразъем для подключения электрического кабеля, ведущего к блоку регистрации и обработки сигнала.

2. Детектор по п. 1, в котором обработка сигнала фотоумножителей в блоке регистрации и обработки сигналов осуществляется в режиме измерения тока («токовым режиме»).

RU 169690 U1

RU 169690 U1