

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2610301

### НЕЙТРОНОГЕНЕРИРУЮЩАЯ МИШЕНЬ

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения РАН (ИЯФ СО РАН) (RU)*

Авторы: *Таскаев Сергей Юрьевич (RU),  
Баянов Борис Федорович (RU)*

Заявка № 2015150702

Приоритет изобретения 25 ноября 2015 г.


Дата государственной регистрации в  
Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 09 февраля 2017 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 25 ноября 2035 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015150702, 25.11.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
25.11.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 25.11.2015

(45) Опубликовано: 09.02.2017 Бюл. № 4

Адрес для переписки:

630090, г. Новосибирск, пр. Академика  
Лаврентьева, 11, ИЯФ СО РАН, ОНИО

(72) Автор(ы):

Таскаев Сергей Юрьевич (RU),  
Баянов Борис Федорович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Институт ядерной физики  
им. Г.И. Будкера Сибирского отделения РАН  
(ИЯФ СО РАН) (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: US 2010067640 A1, 18.03.2010. WO  
2012073966 A1, 07.06. 2012. GB 2150737 A,  
03.07.1985. RU 2326513 C2, 10.06.2008.(54) **НЕЙТРОНОГЕНЕРИРУЮЩАЯ МИШЕНЬ**

## (57) Формула изобретения

1. Нейтроногенирующая мишень с длительным сроком эксплуатации для генерации эпитепловых нейтронов в бор-нейтронозахватной терапии, содержащая слой нейтроногенирующего материала, поглотитель протонного пучка и теплоотводящий слой, отличающаяся тем, что поглотитель протонного пучка и теплоотводящий слой являются одним изделием, изготовленным из одного материала.

2. Нейтроногенирующая мишень по п. 1, отличающаяся тем, что материалом поглотителя протонного пучка и теплоотводящего слоя может быть тантал.

3. Нейтроногенирующая мишень по п. 1, отличающаяся тем, что поглотитель протонного пучка и теплоотводящий слой могут быть изготовлены в виде трубочки с тонкой стенкой.