



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012157875/07, 28.12.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.12.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.07.2014 Бюл. № 19

Адрес для переписки:

115409, Москва, Каширское ш., 31, НИУЯ
МИФИ, ОУИС УНИ, Бейгул Г.В.

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Национальный исследовательский ядерный
университет МИФИ" (НИЯУ МИФИ) (RU)

(72) Автор(ы):

Диденко Андрей Николаевич (RU),
Козловский Константин Иванович (RU),
Сбродов Вячеслав Иванович (RU),
Хасая Дамир Рюрикович (RU),
Шатохин Вадим Леонидович (RU),
Шиканов Александр Евгеньевич (RU)**(54) ИМПУЛЬСНЫЙ ГЕНЕРАТОР НЕЙТРОНОВ****(57) Формула изобретения**

Импульсный генератор нейтронов, содержащий вакуумную ускорительную трубку с анодом и катодом с мишенью, расположенной на его внутренней поверхности, генератор импульсных напряжений, включающий высоковольтный трансформатор, высоковольтная обмотка которого соединена с катодом ускорительной трубки, а низковольтная с накопительной емкостью через разрядник, отличающийся тем, что анод ускорительной трубки выполнен в виде двух встречных, симметрично расположенных стержней, на торцах которых размещены насадки из металла, насыщенного дейтерием, один из стержней соединен с первичной обмоткой высоковольтного трансформатора, а второй стержень заземлен, при этом катод с мишенью выполнен в виде цилиндра, симметрично охватывающего анод.

A
5
7
8
7
5
1
2
0
1
2
1
5
7
8
5
A
RU

RU
2
0
1
2
1
5
7
8
7
5
A