

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2623578

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОВОРОТА ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА ДЛЯ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

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

Авторы: *Алякринский Олег Николаевич (RU), Логачев Павел Владимирович (RU), Семенов Юрий Игнатьевич (RU), Старостенко Александр Анатольевич (RU)*

Заявка № 2015106099

Приоритет изобретения 20 февраля 2015 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 28 июня 2017 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 20 февраля 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: 2015106099, 20.02.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.02.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.02.2015

(43) Дата публикации заявки: 10.09.2016 Бюл. № 25

(45) Опубликовано: 28.06.2017 Бюл. № 19

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Алякринский Олег Николаевич (RU),
Логачев Павел Владимирович (RU),
Семенов Юрий Игнатьевич (RU),
Старостенко Александр Анатольевич (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: RU 2463749C1, 10.10.2012. RU
2526026C2, 20.08.2014. SU 619984A,
22.08.1978. US 8837662B2, 16.09.2014. WO
2009036410A1, 19.03.2009.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОВОРОТА ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА ДЛЯ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ

(57) Формула изобретения

Устройство для поворота электронного пучка, состоящее из одного или нескольких магнитных квадруполей и магнитного зеркала, представляющего собой дипольный магнит и ориентированного так, чтобы электронный пучок описывал в нем петлевую траекторию, отличающееся тем, что магнитное зеркало выполняется на постоянных магнитах, а фокусирующие свойства устройства задаются токами в обмотках квадруполей.