

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) RU (11) 2 566 664 (13) C1

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
(51) МПК  
H04L 9/00 (2006.01)

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

Статус: действует (последнее изменение статуса: 27.10.2015)

(21)(22) Заявка: 2014113636/07, 08.04.2014(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
08.04.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 08.04.2014

(45) Опубликовано: 27.10.2015 Бюл. № 30

(56) Список документов, цитированных в отчете о  
поиске: RU2106749 C1, 10.03.1998 .  
RU2465730 C1, 27.10.2012. RU2293452 C2,  
10.02.2007. RU2380034 C1, 27.01.2010.  
RU2191406 C1, 20.10.2002. WO2009/066254  
A1, 28.05.2009

Адрес для переписки:

107045, Москва, Сретенский б-р, 5, а/я 97,  
для Мазур Н.З.

(72) Автор(ы):

Сайгин Михаил Юрьевич (RU),  
Проценко Игорь Евгеньевич (RU),  
Фирсов Владимир Владимирович (RU),  
Магницкий Сергей Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной  
ответственностью "Лаборатория оптико-  
электронных приборов" (ООО "ЛОЭП")  
(RU)

(54) СПОСОБ КВАНТОВОЙ КРИПТОГРАФИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАССИВНЫХ  
ОТРАЖАЮЩИХ И ПЕРЕНАПРАВЛЯЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ, РАСПОЛАГАЕМЫХ НА  
КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТАХ

## (57) Реферат:

Изобретение относится к области квантовой криптографии, а именно к передаче секретной информации, от передающей до принимающей наземных станций, в форме однофотонных оптических импульсов через низкоорбитальные спутники, при помощи расположенных на них отражающих или перенаправляющих устройств. Технический результат состоит в повышении дальности передачи, при сохранении абсолютной секретности. Для этого способ включает передачу информации от передающей до принимающей наземных станций в форме однофотонных оптических импульсов через низкоорбитальные спутники, на которых располагаются отражающие и/или перенаправляющие устройства, которые принимают излучение от наземной передающей станции, отражают и/или перенаправляют его на принимающую наземную станцию или на другие спутники с последующим перенаправлением на принимающую станцию, причем передатчик выдает одиночные фотоны с определенной скоростью. 1 з.п. ф-лы, 2 ил.

28.11.2015 3:03