





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) RU<sup>(11)</sup> 48 672<sup>(13)</sup> U1  
(51) МПК<sup>7</sup> H 01 J 25/68

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ(титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2005109526/22, 05.04.2005

(24) Дата начала действия патента: 05.04.2005

(45) Опубликовано: 27.10.2005 Бюл. № 30

Адрес для переписки:

410012, г.Саратов, ул. Московская, 155, СГУ,  
ПЛО, пат.пов. О.И. Куприяновой, рег.№ 330

(72) Автор(ы):

Калинин Ю.А. (RU),  
Храмов А.Е. (RU),  
Короновский А.А. (RU),  
Егоров Е.Н. (RU)

(73) Патентообладатель(ли):

Калинин Юрий Александрович (RU),  
Храмов Александр Евгеньевич (RU),  
Короновский Алексей Александрович (RU),  
Егоров Евгений Николаевич (RU)

(54) СВЧ ГЕНЕРАТОР ШИРОКОПОЛОСНЫХ ШУМОПОДОБНЫХ КОЛЕБАНИЙ НА ВИРТУАЛЬНОМ КАТОДЕ

Формула полезной модели

1. СВЧ генератор широкополосных шумоподобных колебаний на виртуальном катоде, содержащий источник электронов, ускоряющий электрод, электродинамическую систему с выводом энергии и коллектором, отличающийся тем, что в него введен дополнительный элемент широкополосной электродинамической системы ввода высокочастотной энергии, расположенный между источником электронов и ускоряющей сеткой, а коллектор выполнен в виде электрода, расположенного на выходе генератора.

2. СВЧ генератор по п.1, отличающийся тем, что электродинамическая система выполнена в виде спирали.

