





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

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

(21), (22) Заявка: 2005109525/22, 05.04.2005

(24) Дата начала действия патента: 05.04.2005

(45) Опубликовано: 27.07.2005 Бюл. № 21

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),  
Трубецков Д.И. (RU),  
Егоров Е.Н. (RU)

(73) Патентообладатель(ли):

Калинин Юрий Александрович (RU),  
Храмов Александр Евгеньевич (RU),  
Трубецков Дмитрий Иванович (RU),  
Егоров Евгений Николаевич (RU)

(54) СВЧ ГЕНЕРАТОР НА ВИРТУАЛЬНОМ КАТОДЕ

Формула полезной модели

СВЧ генератор на виртуальном катоде, содержащий источник электронов, электродинамическую систему с выводом энергии и коллектором, отличающийся тем, что он содержит дополнительный коллектор-рекуператор энергии, расположенный между источником электронов и коллектором перпендикулярно направлению движения пучка электронов с возможностью улавливания отраженных от виртуального катода электронов, а коллектор - в виде электрода, расположенного на выходе генератора.

