

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 104379

ГЕНЕРАТОР ХАОТИЧЕСКИХ СВЧ КОЛЕБАНИЙ НА ВСТРЕЧНЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКАХ

Патентообладатель(ли): *Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Саратовский государственный университет им. Н.Г.Чернышевского" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2010148024

Приоритет полезной модели **26 ноября 2010 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **10 мая 2011 г.**

Срок действия патента истекает **26 ноября 2020 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам



Б.П. Симонов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ПАТЕНТ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

Статус: по данным на 17.05.2011 - действует

(21), (22) Заявка: **2010148024/07, 26.11.2010**(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
26.11.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **26.11.2010**(45) Опубликовано: [10.05.2011](#)

Адрес для переписки:

**410012, г.Саратов, ул. Московская, 155, СГУ, ЦПУ,
Н.В. Романовой**

(72) Автор(ы):

**Калинин Юрий Александрович (RU),
Стародубов Андрей Викторович (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"Саратовский государственный университет им.
Н.Г. Чернышевского" (RU)**

(54) ГЕНЕРАТОР ХАОТИЧЕСКИХ СВЧ КОЛЕБАНИЙ НА ВСТРЕЧНЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКАХ

Формула полезной модели

1. Генератор хаотических СВЧ колебаний на встречных турбулентных электронных пучках, включающий два термокатода, расположенную между термокатадами электродинамическую систему с, по крайней мере, одним выводом энергии, отличающийся тем, что внутри электродинамической системы расположена тормозящая сетка, вблизи каждого термокатада со стороны тормозящей сетки расположена ускоряющая сетка, а с внешней стороны электродинамической системы расположен источник неоднородного магнитного поля.

2. Генератор хаотических СВЧ колебаний на встречных турбулентных электронных пучках по п.1, отличающийся тем, что он содержит две экранирующие сетки, каждая из которых расположена между термокатодом и ускоряющей сеткой.

3. Генератор хаотических СВЧ колебаний на встречных турбулентных электронных пучках по п.2, отличающийся тем, что термокатоды и экранирующие сетки имеют нулевой потенциал, ускоряющая сетка подключена к источнику ускоряющего напряжения U_0 , а тормозящая сетка подключена к источнику напряжения $U_{\text{торм}} < U_0$.

