

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2016114920, 18.04.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 18.04.2016

(43) Дата публикации заявки: 19.10.2017 Бюл. № 29

Адрес для переписки:

360005, г. Нальчик, ул. Коллонтай, 6, ООО
"ШТЕРН"

(71) Заявитель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"Штерн" (ООО "Штерн") (RU)

(72) Автор(ы):

Хамдохов Эльдар Залимович (RU),
Хамдохов Залим Мухамедович (RU)

(54) Способ изготовления катода на основе массива автоэмиссионных эмиттеров

(57) Формула изобретения

Способ изготовления катода на основе массива автоэмиссионных эмиттеров, включающий формирование катодной структуры нанесением каталитического, углеродного и контактного слоев на поверхность диэлектрической опорной структуры, содержащей сквозные отверстия, нанесение анодного слоя на противоположной стороне опорной структуры с отверстиями, совмещенными с катодной структурой, отличающийся тем, что в качестве опорной структуры используется заготовка в виде стеклянной пластины, объединяющей большое число микроструктур с каналами (МКП), внутри которых электродуговым способом на поверхности каталитического слоя формируются регулярно расположенные эмиттеры на основе графитоподобных наночастиц, эффективно эмитирующие электроны за счет низкой работы выхода электронов.