



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2011104902/07, 09.02.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 09.02.2011

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2012 Бюл. № 23

Адрес для переписки:

423810, Республика Татарстан, г.
Набережные Челны, пр. Мира, 68/19, ГОУ
ВПО "Камская государственная инженерно-
экономическая академия" (ИНЭКА)

(71) Заявитель(и):

Государственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования "Камская государственная
инженерно-экономическая академия"
(ИНЭКА) (RU)

(72) Автор(ы):

Тазмеев Харис Каюмович (RU)

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РАЗРЯДА В ПАРАХ ЭЛЕКТРОЛИТА И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ**(57) Формула изобретения**

1. Способ получения электрического разряда в парах электролита, заключающийся в зажигании разряда между твердотельным анодом и жидким электролитом, пропускаемом в разрядную область через пористое диэлектрическое тело, отличающийся тем, что электролит подают в разрядную область путем заполнения вертикального сквозного профилированного канала в пористом диэлектрическом теле до уровня уступа в сечении канала.

2. Устройство для реализации способа по п.1, содержащее твердотельный токоподвод, пористое диэлектрическое тело, жидкий электролит в качестве катода, твердотельный анод и гидросистему для циркуляции электролита, отличающееся тем, что в пористом диэлектрическом теле выполнен сквозной цилиндрический канал с уступом, при этом канал ориентирован так, что его участок с меньшим диаметром d расположен со стороны токоподвода, а участок с большим диаметром D - со стороны анода, и диаметры участков канала выбраны в пределах: $d=(5\div 15)$ мм - у участка с меньшим диаметром; $D=(1,2\div 2,0)\cdot d$ - у участка с большим диаметром.