



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2004110882/06, 09.04.2004

(43) Дата публикации заявки: 10.10.2005 Бюл. № 28

Адрес для переписки:

152918, Ярославская обл., г. Рыбинск, ул.  
Горького, 59, кв.7, В.С. Никитину

(71) Заявитель(и):

Никитин Владимир Степанович (RU)

(72) Автор(ы):

Никитин Владимир Степанович (RU)

(54) **ГРАВИТРОН**

## Формула изобретения

1. Гравитрон, отличающийся тем, что содержит цилиндрический или иной формы соленоид, внешняя цилиндрическая или иной формы поверхность которого окружена магнитопроводом, а внутренняя полым анодом, причем в центре устройства установлен цилиндрический или иной формы катод или иной источник электронов или иных заряженных частиц, например, протонов или ионов.

2. Гравитрон, по п.1, отличающийся тем, что одна торцевая поверхность устройства выполнена массивной, а другая тонкостенной из высокопрочного материала с малым удельным весом и является компенсированной линзой.

3. Гравитрон, по п.1, отличающийся тем, что катод или иной источник электронов или иных заряженных частиц, например, протонов или ионов, закреплен только в массивной торцевой части устройства.

4. Гравитрон, по п.1, отличающийся тем, что катод или иной источник электронов или иных заряженных частиц, например, протонов или ионов, закреплен одной стороной в массивной торцевой части, а другой стороной в тонкостенной.

5. Гравитрон по п.1, отличающийся тем, что его катод имеет форму двух коаксиальных цилиндров, соединенных в верхней части, причем внутренний цилиндр является токоподводящим, а внешний эмитирующим.

6. Гравитрон по п.1, отличающийся тем, что внутренние поверхности цилиндров катода, обращенные друг к другу, разделены слоем изолятора.

7. Гравитрон по п.1, отличающийся тем, что внешняя сторона катода покрыта составом, облегчающим эмиссию электронов.

8. Гравитрон по п.1, отличающийся тем, что все его внешние поверхности или только часть их окружены ферромагнитным экраном, выполненным из ферромагнитного металла, ферромагнитной керамики или ферромагнитного пластика и биологическим защитным экраном, поглощающим электромагнитное излучение и иное вредное для здоровья излучение.

9. Гравитрон по п.1, отличающийся тем, что его соленоид полностью или частично выполнен из сверхпроводящих материалов.

10. Гравитрон по п.1, отличающийся тем, что тонкостенная торцевая поверхность устройства, являющаяся компенсированной гравитационной линзой, выполнена из

магнитного материала, причем толщина и магнитные свойства материала линзы выбирают такими, чтобы сила притяжения линзы магнитным потоком соленоида была скомпенсирована силой отталкивания ее электрогравитационной силой гравитрона.

11. Гравитрон по п.1, отличающийся тем, что тонкостенная торцевая поверхность устройства, являющаяся компенсированной гравитационной линзой, выполнена из парамагнитного материала, причем толщина и парамагнитные свойства материала линзы выбирают такими, чтобы сила отталкивания линзы магнитным потоком соленоида была скомпенсирована силой ее притяжения электрогравитационной силой гравитрона.

12. Гравитрон по п.1, отличающийся тем, что имеет только одну или не имеет вообще торцевых частей, закрывающих соленоид.

RU 2004110882 A

RU 2004110882 A