



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2004110891/06, 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) СПОСОБ АККУМУЛИРОВАНИЯ ЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЙ АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Формула изобретения

1. Способ аккумуляции энергии, заключающийся в том, что вращают электрически заряженный объект, отличающийся тем, что создают вращающееся кольцо заряженных частиц одного знака, например, электронов или протонов и используя магнитное и(или) электрическое поле вращающегося кольца заряженных частиц, удерживают его в устройстве, используя или бегущее или изменяющееся или постоянное магнитное и(или) электрическое поле, источник которого связан с корпусом аккумулятора, действуя им на магнитное или электрическое поле кольца, причем величину накапливаемой энергии и количество отбираемой энергии изменяют путем изменения плотности, размеров и скорости вращения кольца заряженных частиц, используя для этого или бегущее или изменяющееся или постоянное магнитное и(или) электрическое поле, воздействуя им на кольцо вращающихся частиц или параметры эмиссии заряженных частиц в устройстве.

2. Способ аккумуляции энергии по п.1, отличающийся тем, что вращающееся кольцо заряженных частиц создают следующим путем: в герметичной камере эмитируют заряженные частицы, разгоняют их с помощью электронных пушек или иных ускорителей или иным способом и направляют со стороны внешней окружности камеры радиально или тангенциально к центру, причем внутри камеры создают отклоняющее магнитное поле, сконфигурированное и ориентированное так, чтобы оно закручивало заряженные частицы по спирали или по окружности и удерживало вращающееся кольцо заряженных частиц внутри камеры, причем внутри камеры создают или не создают радиальное электрическое поле, дополнительно ускоряющее заряженные частицы и удерживающее кольцо заряженных частиц внутри камеры.

3. Способ аккумуляции энергии по п.1, отличающийся тем, что количество запасаемой и отбираемой аккумулятором энергии изменяют путем изменения скорости вращения кольца заряженных частиц, его плотности и размеров, которые осуществляют путем изменения напряженности отклоняющего магнитного поля, напряженности радиального электрического поля, скорости и плотности потоков заряженных частиц, генерируемых их источниками или ускорителями, и угла направления подлета потоков частиц к вращающемуся кольцу заряженных частиц, причем изменяют или один или несколько параметров сразу.

4. Электродинамический аккумулятор для осуществления способа аккумуляции энергии по п.1, содержащий корпус, внутри которого размещены вращающийся накопитель энергии и герметичная камера цилиндрической, конусовидной, эллипсоидной или иной формы, отличающийся тем, что на внешней окружности камеры установлены устройства, генерирующие потоки заряженных частиц, соединенные с ускорителями типа электронных пушек или иных типов, направленные со стороны внешней окружности камеры радиально или тангенциально к центру, причем на торцевых поверхностях камеры размещены постоянно закрепленные либо съемные отклоняющие соленоиды (катушки, электромагниты) и удерживающие фокусирующие соленоиды (катушки, электромагниты), либо комбинированные устройства, совмещающие отклоняющие, удерживающие и фокусирующие функции, причем внутри камеры вдоль ее окружности установлен кольцевой электрод, а в центре камеры установлен центральный электрод.

5. Электродинамический аккумулятор по п.4, отличающийся тем, что отклоняющие соленоиды (катушки, электромагниты) имеют цилиндрическую или коническую или иную форму, установлены на торцевых сторонах камеры сверху и снизу и подключены к источнику питания так, чтобы полюс магнитного поля верхнего соленоида (катушки, электромагнита), обращенный к кольцу заряженных частиц, был противоположен верхнему полюсу нижнего соленоида (катушки, электромагнита), также обращенного к кольцу заряженных частиц.

6. Электродинамический аккумулятор по п.4, отличающийся тем, что удерживающие и фокусирующие соленоиды (катушки, электромагниты) установлены на верхней и нижней торцевой поверхности камеры напротив кольца заряженных частиц с возможностью взаимного перекрытия или без него и подключены к источнику питания так, чтобы их поля, направленные на вращающееся кольцо заряженных частиц, создавали силу отталкивания или притяжения в зависимости от управляющих сигналов системы управления, либо бегущее, либо изменяющееся магнитное поле.

7. Электродинамический аккумулятор по п.4, отличающийся тем, что камера аккумулятора и ее соленоиды (катушки, электромагниты) 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.

8. Электродинамический аккумулятор по п.4, отличающийся тем, что его соленоиды (катушки, электромагниты) полностью или частично выполнены из сверхпроводящих материалов и (или) легких проводящих металлов или сплавов.