



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012144335/07, 17.10.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.10.2012

(43) Дата публикации заявки: 27.04.2014 Бюл. № 12

Адрес для переписки:

443009, г.Самара, пр-кт Кирова, 82, кв.5, Б.М.  
Солодову

(71) Заявитель(и):

Солодов Борис Михайлович (RU)

(72) Автор(ы):

Солодов Борис Михайлович (RU)

## (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

## (57) Формула изобретения

1. Способ получения магнитного поля, включающий концентрирование земного магнитного поля в замкнутую оболочку со сверхпроводящим материалом, отличающийся тем, что концентрирование осуществляют самой оболочкой, причем во время процесса концентрирования часть поверхности этой оболочки открыта для доступа внутрь этой оболочки потока магнитного поля Земли, а по окончании концентрирования оболочка становится полностью замкнутой, удерживающей сконцентрированное магнитное поле, при этом в процессе концентрирования оболочку перемещают со скоростью от 1 м/с до 100 м/с любым транспортным средством, оптимально - перпендикулярно потоку силовых линий магнитного поля Земли, причем после окончания концентрирования фиксируют положение замкнутой оболочки в пространстве, например, на поверхности Земли.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что перемещают оболочку по поверхности Земли, при этом концентрируют магнитное поле Земли над поверхностью Земли.

3. Способ по п.1, отличающийся тем, что концентрируют магнитное поле при спуске оболочки с высоты от 0,1 км до 10 км над поверхностью Земли, прижимая сконцентрированное магнитное поле в оболочке к поверхности Земли.

4. Способ по п.1, отличающийся тем, что концентрируют магнитное поле оболочкой при движении воздушного транспортного средства, оптимально - дирижабля, в атмосфере на высоте от 0,1 км до 25 км от поверхности Земли, и образуют сконцентрированное магнитное поле в оболочке в атмосфере над поверхностью Земли.

5. Способ по п.1, отличающийся тем, что используют две оболочки, которые перемещают навстречу другу к другу до их соприкосновения, а затем стыкуют в единую замкнутую оболочку.

6. Устройство для осуществления способа по п.1, содержащее оболочку со сверхпроводящим материалом и систему охлаждения, отличающееся тем, что оболочку с системой охлаждения закрепляют на транспортном средстве, причем оболочка снабжена системой открытия и закрытия доступа магнитного поля Земли внутрь этой

оболочки, сокращенно - систем доступа поля, а по окончании процесса концентрирования замкнутая оболочка фиксируется в пространстве, например, на поверхности Земли, или в атмосфере, причем при необходимости замкнутая оболочка вместе с системой охлаждения отсоединяется от транспортного средства.

7. Устройство по п.6, отличающееся тем, что замкнутая оболочка выполнена в форме трубы произвольной формы и имеет слой сверхпроводящего материала, также имеет слой теплозащиты, системы подвода и прокачки криогенного охладителя, причем применяемый слой сверхпроводника использует эффект Мейснера.

8. Устройство по п.6, отличающееся тем, что система доступа поля выполнена в виде участка оболочки из сверхпроводящего материала, причем во время процесса концентрирования этот участок нагрет выше критической температуры и находится в нормальном состоянии, не препятствуя доступу магнитного поля Земли внутрь оболочки, а по окончании процесса концентрирования этот участок оболочки охлаждают ниже критической температуры и переводят в сверхпроводящее состояние, обеспечивающее эффект Мейснера, и для этого установлен узел нагрева и охлаждения такого участка оболочки.

9. Устройство по п.6, отличающееся тем, что система доступа поля выполнена в виде экрана и запорного механизма, причем в процессе концентрирования экран установлен в положение, не мешающее доступу магнитного поля внутрь оболочки, при этом сам экран имеет слой сверхпроводника или слой ферромагнитного материала, а перемещения экрана осуществляет запорный механизм.

10. Устройство по п.6, отличающееся тем, что система доступа поля выполнена в виде открытой полости оболочки, а при стыковке двух одинаковых оболочек образуется единая замкнутая оболочка.

RU 2012144335 A

RU 2012144335 A