

# Обзор генераторов

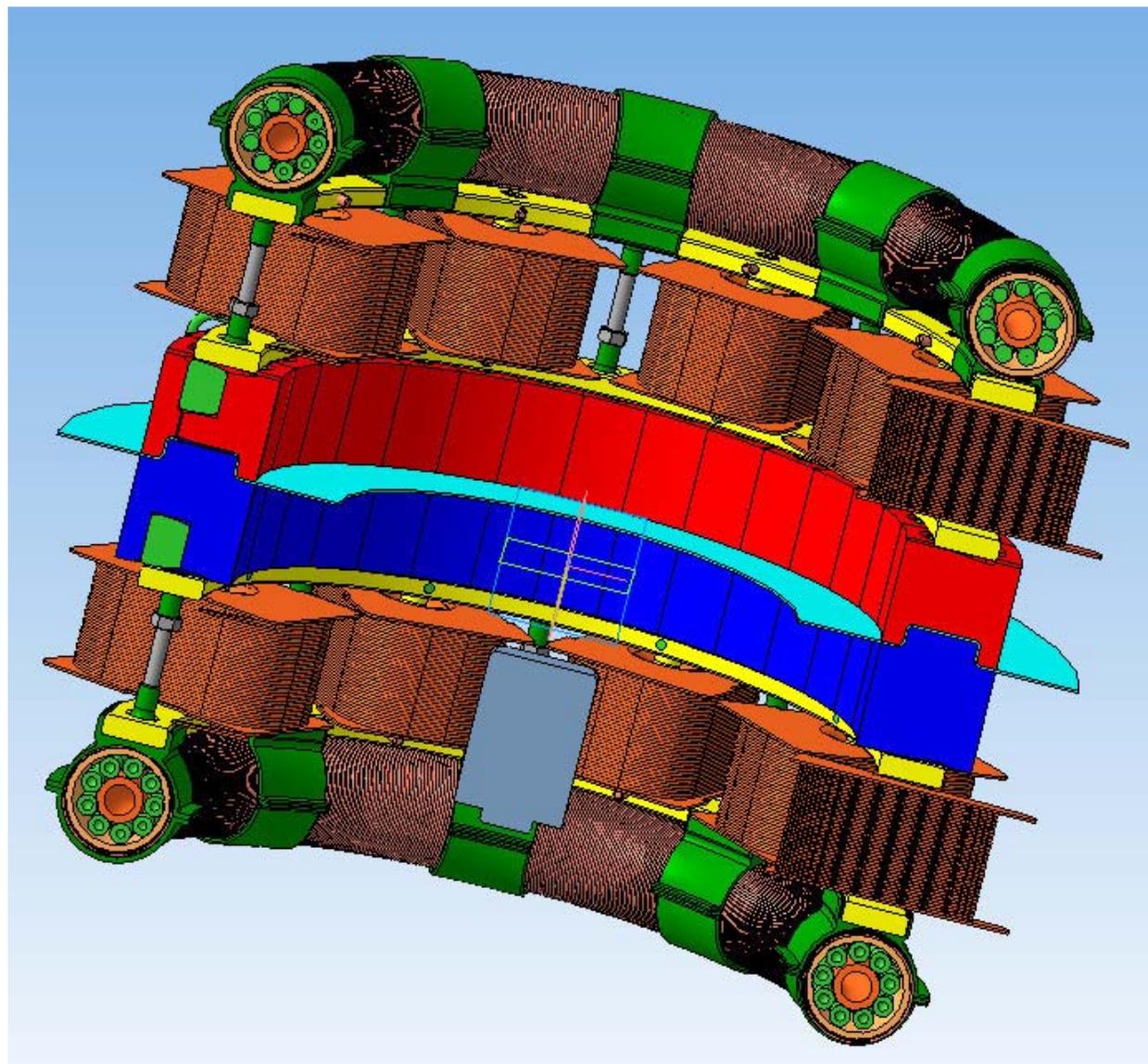
*докладчик: Марков Александр Сергеевич*

Данный обзор генераторов представляет собой набор моделей от промышленного генератора до генератора летающего кресла и генератора две спирали («чёрная дыра»)

В современном мире, важнейшее значение имеет энергия и ее источники. Дороговизна ресурсов, их истощаемость, наводит на мысль о поиске альтернативных источников энергии. Одним из направлений вышеупомянутого поиска – создание магнитных генераторов.

Данный генератор энергии (далее – генератор) представляет собой устройство, которое решает задачу получения электроэнергии и возможности перемещения в пространстве в любом направлении и с любой скоростью.

# Промышленный генератор



Получение электроэнергии реализовано, благодаря использованию магнитных импульсов, которые вырабатывают постоянные магниты, расположенные в двух вращающихся дисках. Диски с постоянными магнитами вращаются на одной оси. Направления вращения дисков выбираются с учетом поставленных задач.

Энергия магнитных импульсов вращающихся постоянных магнитов вызывает электрические импульсы (ЭДС) в неподвижных соленоидах, которые расположены в непосредственной близости над вращающимися дисками с магнитами.

Соленоиды объединены в единый блок (далее – блок соленоидов), благодаря которому соленоиды имеют возможность поворота относительно вертикальной оси каждого соленоида на некоторый угол, обеспечивающий взаимодействие между собой магнитных полей соленоидов и постоянных магнитов.

Каждый блок соленоидов расположен рядом с каждым диском и, благодаря этому, вырабатывает ЭДС независимо друг от друга.

Количество соленоидов в каждом блоке соленоидов определяется конструктивно. В первом кольце генератора количество в каждом блоке соленоидов 9 штук. Мощность каждого соленоида при номинальном токе 2 А 0,4 кВт. Мощность каждого блока соленоидов 3,6 кВт, а мощность генератора будет равна 7,2 кВт. Т.к. в блоке соленоидов применен провод ПЭТВ-2 1,06, то номинальный ток может быть равен 20 А. В этом случае, мощность генератора составит 72 кВт.

Дополнительно в генераторе есть два неподвижных кольцевых соленоида, которые расположены в опорах на блоках соленоидов с противоположных сторон от вращающихся дисков с магнитами.

Внутри каждого кольцевого соленоида установлены магнитные кольца и магнитные шары. Назначение магнитных колец и шаров – это получение дополнительной ЭДС в генераторе за счет их вращения внутри кольцевых соленоидов. Это происходит в результате воздействия импульсов магнитных полей блоков соленоидов.

В результате суммарная мощность генератора составит более 100 кВт. При этом, если обмотку кольцевых соленоидов выполнить в несколько слоев и в одном направлении навивки провода, то такое решение также приведет к увеличению мощности генератора.

Размещение электрооборудования и электроники возможно как непосредственно внутри корпуса самого генератора, так и вне корпуса генератора.

Назначение электрооборудования генератора – это управление работой шагового двигателя, который установлен внутри генератора. Шаговый двигатель управляет положением блоков соленоидов при работе генератора.

Между вращающимися дисками с постоянными магнитами находится неподвижный диск, назначение которого – это возможность центрирования между собой вращающихся дисков с магнитами.

Кроме этого, в каждом диске, которые выполнены из отдельных секторов, установлены втулки, внутри которых размещен мелкодисперсный медный порошок. Втулки соединяют отдельные секторы дисков в единое целое. А мелкодисперсный медный порошок предназначен для снижения трения (практически до нулевых значений) между вращающимися дисками и неподвижным диском. Это происходит в результате атомарного переноса меди на поверхность неподвижного диска с образованием сервовитной медной пленки толщиной 1...2 мкм, которая, в свою очередь, заполняет все микронеровности между вращающимися дисками и неподвижным диском. Т.е., происходит безызносное трение между дисками. Данный эффект был подтвержден научным открытием в СССР в 1956 году.

Электрическая схема генератора, выполненная по инвенторному способу, работает следующим образом.

При пуске генератора подается постоянный электрический ток на обмотки блоки соленоидов от системы конденсаторных батарей, которые должны быть заряженными предварительно.

После этого при помощи работы шагового двигателя производится поворот соленоидов на угол, при котором начинается вращение дисков с постоянными магнитами.

При определенной частоте вращения дисков происходит «самозапитка» конденсаторных батарей от блоков соленоидов, и система запуска генератора переходит в режим ожидания до следующего запуска генератора.

Далее генератор переходит в режим нормальной работы генератора, при котором получаем электроэнергию, достаточную для подключения нагрузки.

С точки зрения процесса левитации генератора в пространстве, то это происходит, как по причине наличия гироскопических эффектов вращающихся дисков с постоянными магнитами, так и по причине суперпозиции магнитных частиц (энтропии эфира), которая, в свою очередь, образует в непосредственной области генератора новую материю другой плотности, по сравнению с плотностью материи окружающего пространства.

В результате этого происходит левитация генератора с учетом наличия этих ограничений.

Наличие на объекте, на котором установлен генератор, системы ГЛАНАС, а также гироскопа с необходимыми параметрами. Размещение на объекте системы ГЛАНАС и гироскопа зависит от конструктивных особенностей объекта.

Для набора необходимых параметров генератора, а также для решения каких-либо других задач, имеется возможность создания генератора в виде набора количества колец или ярусов, а также в комбинации колец и ярусов.

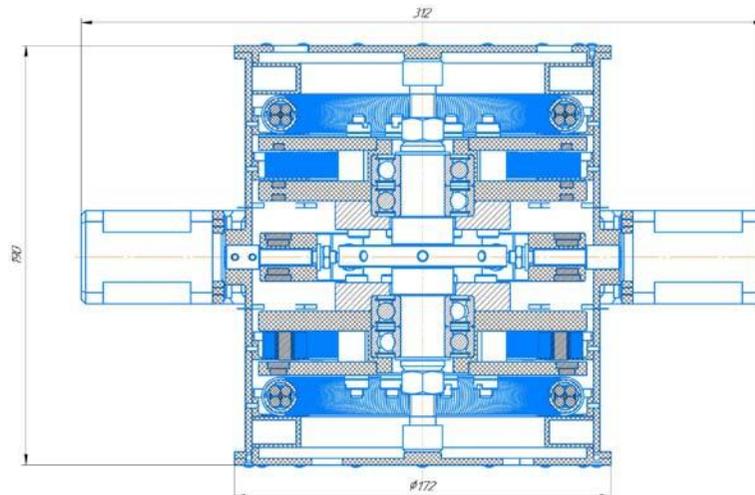
Применение генераторов позволяет решить все транспортные проблемы, существующие в настоящий момент, и, тем более, в обозримом будущем времени.

# Бытовой генератор

Бытовой генератор (далее – генератор) может обеспечить население электроэнергией в труднодоступных местах территорий, в которых, в настоящее время, имеются определенные трудности.

Генератор может быть использован в различных областях, к примеру, в качестве аварийных источников электроэнергии, или в качестве зарядки аккумуляторов на электромобилях и т.д. и т.п. В IT-технологиях, генератор также поможет решить множество задач при работе оборудования.

На общем виде приведена конструкция генератора.



Генератор состоит из двух сдвоенных дисков с постоянными магнитами. Между дисками этих сдвоенных дисков находятся катушки, которые предназначены для съема ЭДС при вращении дисков.

Вращение дисков происходит при наличии толчкового режима работы магнитов управления.

Магниты управления расположены между сдвоенными дисками. Поворот (вращение) магнитов управления осуществляется при помощи шаговых двигателей. Импульс поворота (вращения) магнитов управления выполняется по сигналам магнитометров (датчиков Холла).

Принцип выдачи сигналов на поворот магнитов управления – определения «ямок» и «горок» потоков магнитной индукции в зонах работы магнитов управления. Две «ямки» преодолевают одну «горку» и две «горки» преодолевают одну «ямку».

Магниты на дисках расположены таким образом, чтобы образовывались магнитные волны, посредством которых происходит наличие ЭДС в катушках.

В верхней и нижней области генератора расположены кольцевые соленоиды, в которых наличие ЭДС происходит за счет вращения магнитных шаров внутри этих соленоидов.

В состав системы управления генератора входят блок питания, блок управления работой шаговых двигателей, блок отбора энергии от генератора для самозапитки блока питания и блок выдачи электроэнергии для внешней нагрузки, шаговые двигатели. Размещение системы возможно, как внутри корпуса генератора, так и в виде отдельного блока.

Детали бытового генератора допускают их изготовление любыми видами мехобработки, сварки, а также методом штамповки, включая изготовление на 3D принтере.

В качестве основных конструкционных материалов могут выступать нержавеющей аустенитные стали с низкими магнитными свойствами, а также полиэфиримид различных модификаций.

Автором была разработана модель генератора. Ниже представлены некоторые конструктивные решения, примененные в конструкции.

1.Количество магнитов неодимовых:

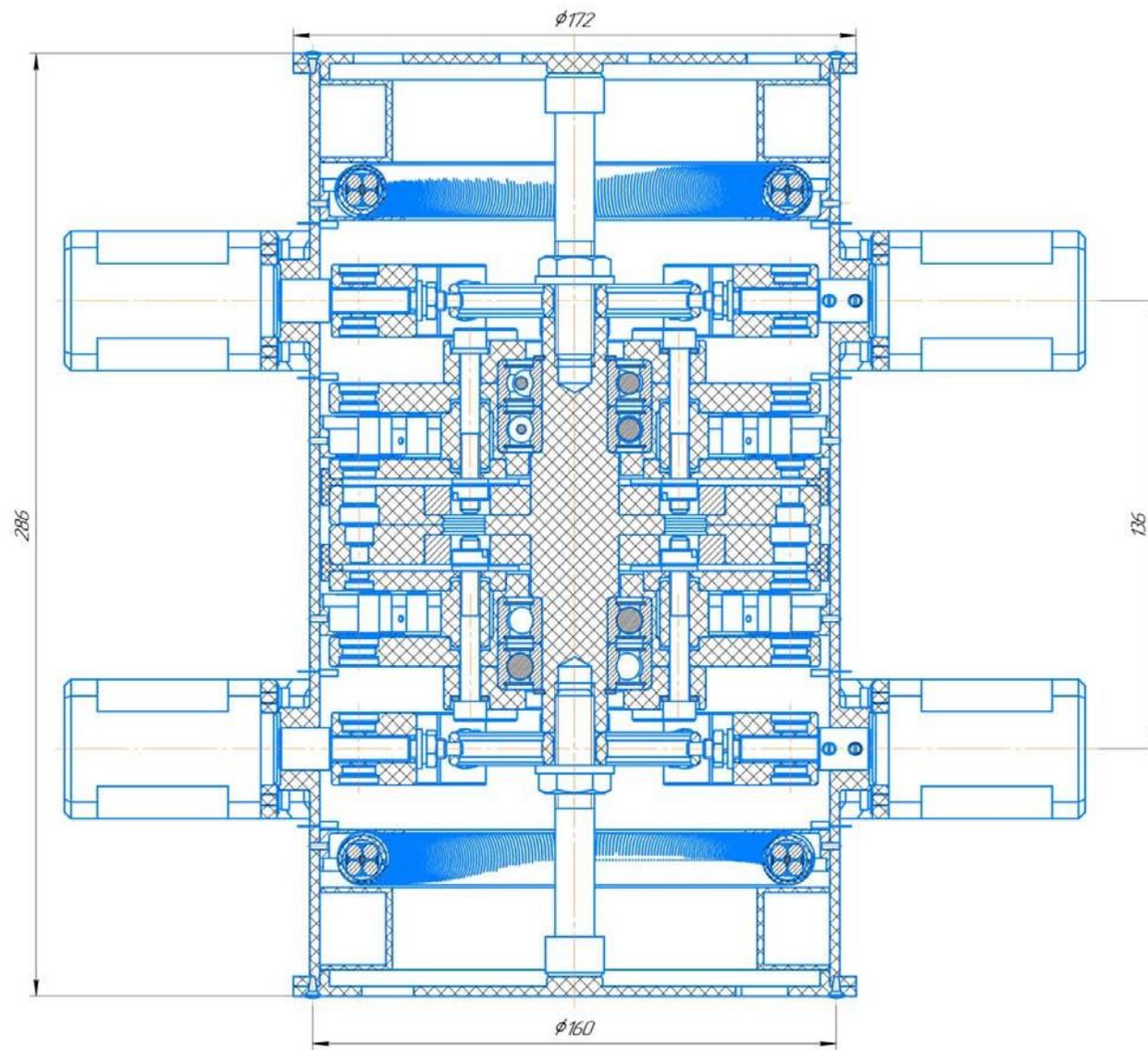
- 10х3 мм, шт.

72.

- 12x3 мм, шт.	100.
2.Количество магнитов ложных, сталь 20X13:	
- 10x3 мм, шт.	64.
- 12x3 мм, шт.	92.
3.Тип обмоточного провода	ПЭТВ2-0,2.
4. Количество магнитных шариков, шт.	320.
5.Количество шариков из стали 20X13, шт.	320.
6. Диаметр шариков, мм	5.
7.Тип шаговых двигателей	FL42STH60-1206A.
8.Количество шаговых двигателей, шт.	8.
9.Тип датчика Холла	SS41F.
10.Количество датчиков Холла, шт.	16.
11.Масса генератора, кг, не более	7.
12.Габаритные размеры (высота, ширина), мм	190x312.

Разработанная модель теоретически будет вращаться с частотой вращения 1000 до 10000 об/мин, при этом выдавать мощность от 3 до 10 кВт.

# Модернизированный бытовой генератор



# Модернизированный бытовой генератор

Данный вид генератора является модернизацией модели бытового генератора, с той лишь разницей, что в этой модели два диска с магнитами, расположенные между сдвоенными дисками. При этом количество шаговых двигателей, магнитов управления и магнитометров увеличено в два раза, как это видно на чертеже.

Магниты на этих двух дополнительных дисках расположены таким образом, чтобы образовывались круговые магнитные волны, что аналогично расположению магнитов на сдвоенных дисках.

Наличие удвоенного количества магнитов управления, позволяет независимое управление вращения сдвоенных дисков. При этом сдвоенные диски могут вращаться как в одном направлении, так и в противоположном направлении. Каждый из дополнительных дисков с магнитами связан со своим сдвоенным диском, благодаря магнитной сцепке между магнитами, обеспечивая, таким образом, синхронное вращение дополнительного диска со сдвоенным диском.

Также в конструкции этого генератора установлены кольцевые магниты, которые предназначены для взаимного «взвешивания» дополнительных дисков относительно друг друга. Наличие в генераторе компенсаторов позволяет выполнить зазор между магнитами от нуля до двух миллиметров.

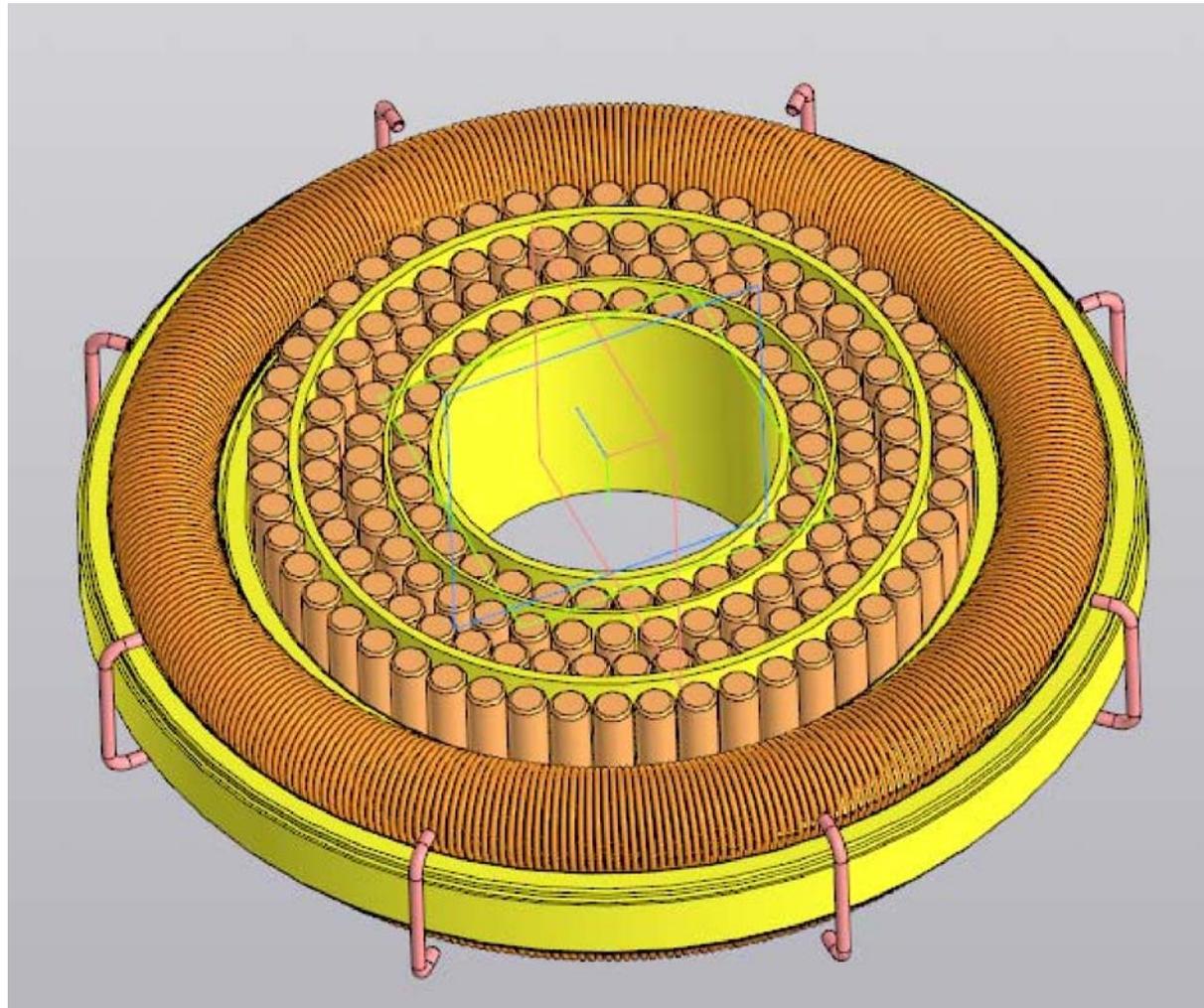
Благодаря величине этого зазора, обеспечивается интенсивность суперпозиции магнитных частиц, при этом выполняется условие появления новой материи (плазмы), плотность которой отличается от плотности окружающей материи. При регулировании вращения этих дисков есть возможность получения как положительной, так и отрицательной плотности новой материи относительно плотности окружающей материи.

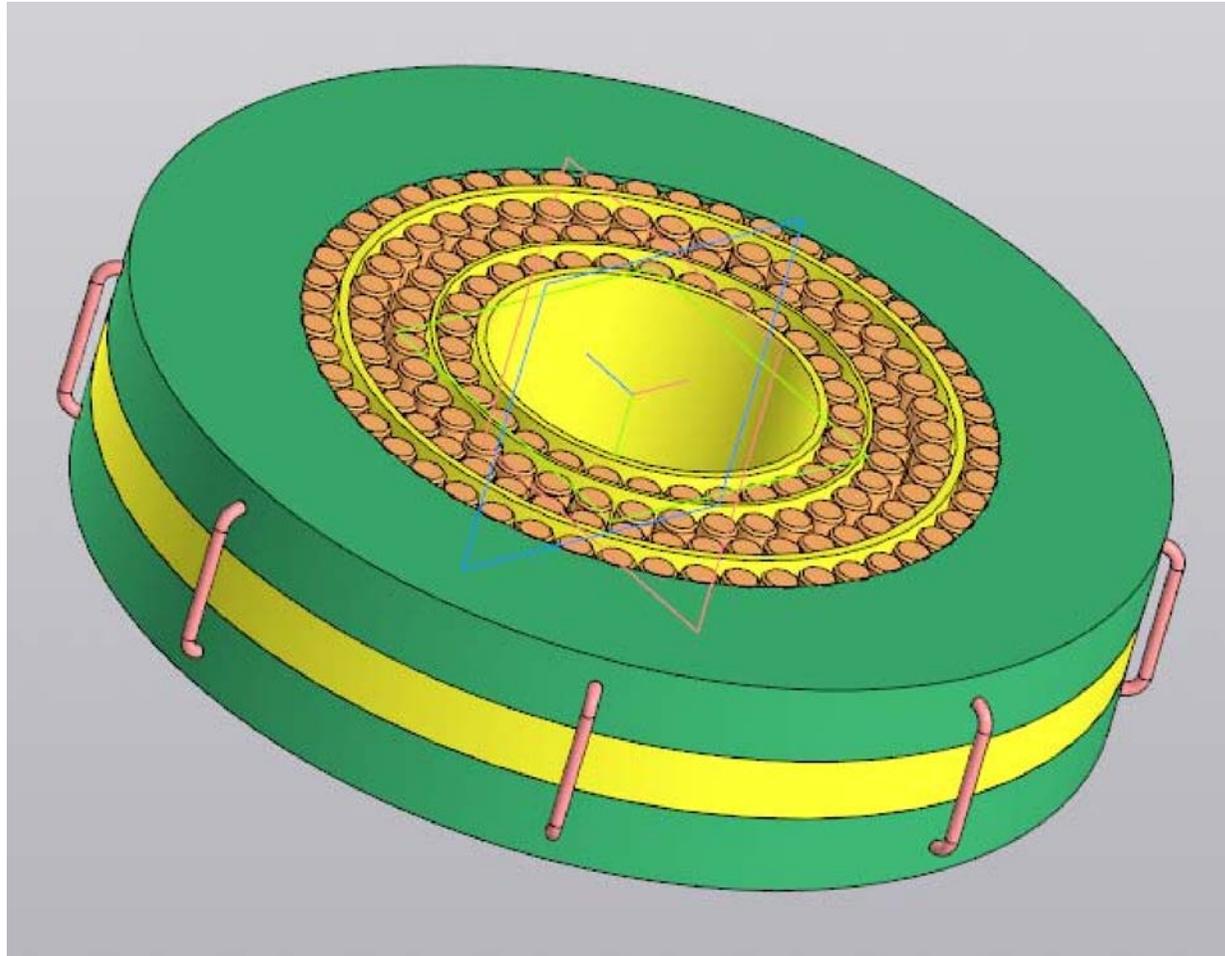
Благодаря этим эффектам, появляется возможность перемещения объекта, на котором установлен этот генератор через любые виды материи, независимо от плотностей этих видов материй.

Тяговое усилие в этой конструкции может регулироваться от 5000 до 15000 Н.

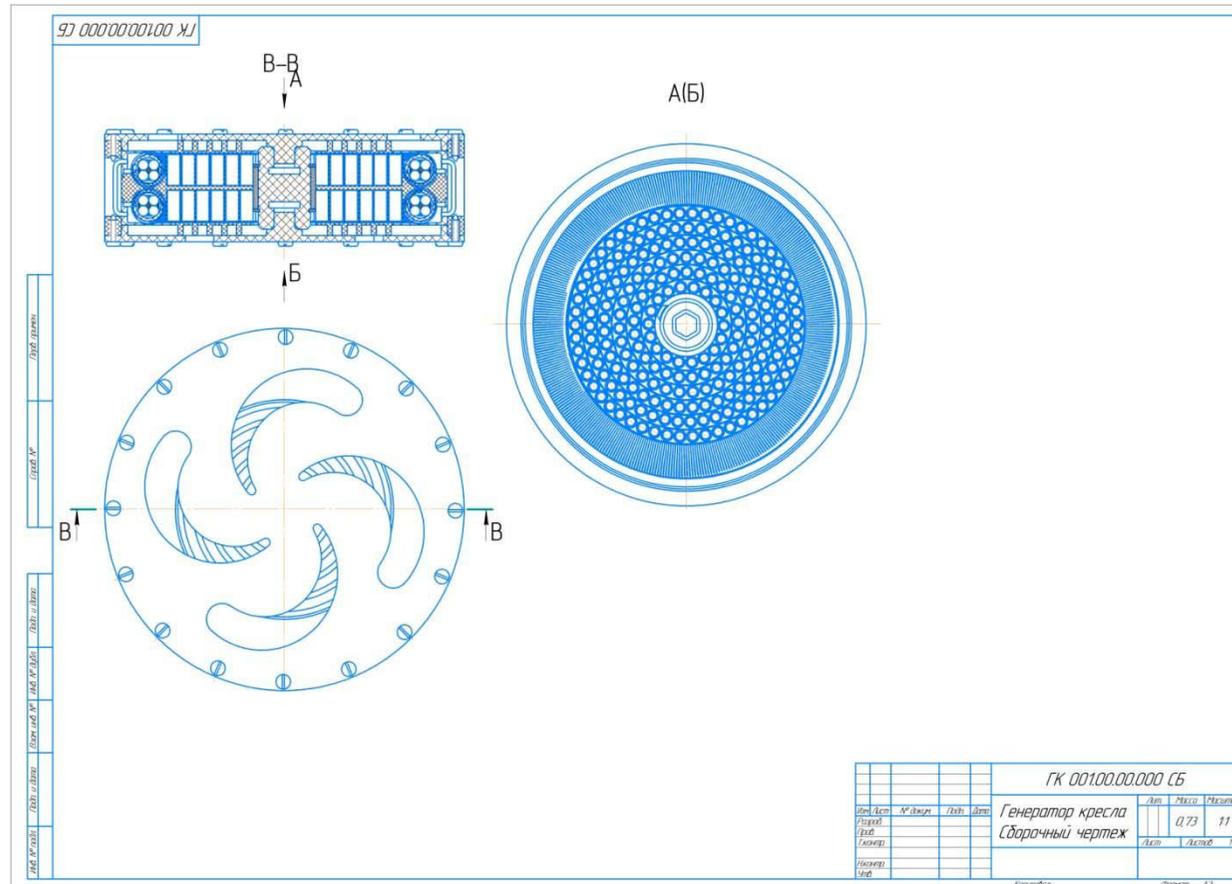
## Генератор кресла

Генератор кресла представляет собой некий аналог Серла, с той лишь разницей, что вместо соленоидов, расположенных в радиальном направлении, в этом генераторе кресла применены кольцевые соленоиды, расположенные по периферии.





Чертеж генератора представляет более полное представление о конструкции этого генератора.



На чертеже не приведены размеры генератора по причине того, что, собственно, показана схема расположения элементов конструкции генератора.

Два кольцевых соленоида расположены сверху и снизу центральной проставки, в центре которой установлена втулка.

Обмотки соленоидов выполнены следующим образом.

Внутренняя обмотка выполнена проводом ПЭТВ2-0,2 в виде 6 секторов поочередно правого и левого направления навивки. Система управления подаёт импульсный постоянный ток на эти 6 секторов определённым образом, при котором происходит вращение магнитных шаров внутри соленоидов.

Наружная обмотка выполнена проводом ПЭТВ-2-1,0 для создания ЭДС от вращения магнитных шаров

Вращение магнитных шаров создаёт вращающееся магнитное поле, которое, в свою очередь, приводит во вращение магнитные столбики.

На этой втулке находится магнитное кольцо, вокруг которой вращаются кольцевые магнитные столбики. Подбор количества этих столбиков осуществляется таким образом, чтобы были созданы радиальные магнитные волны в каждом круге вращения столбиков.

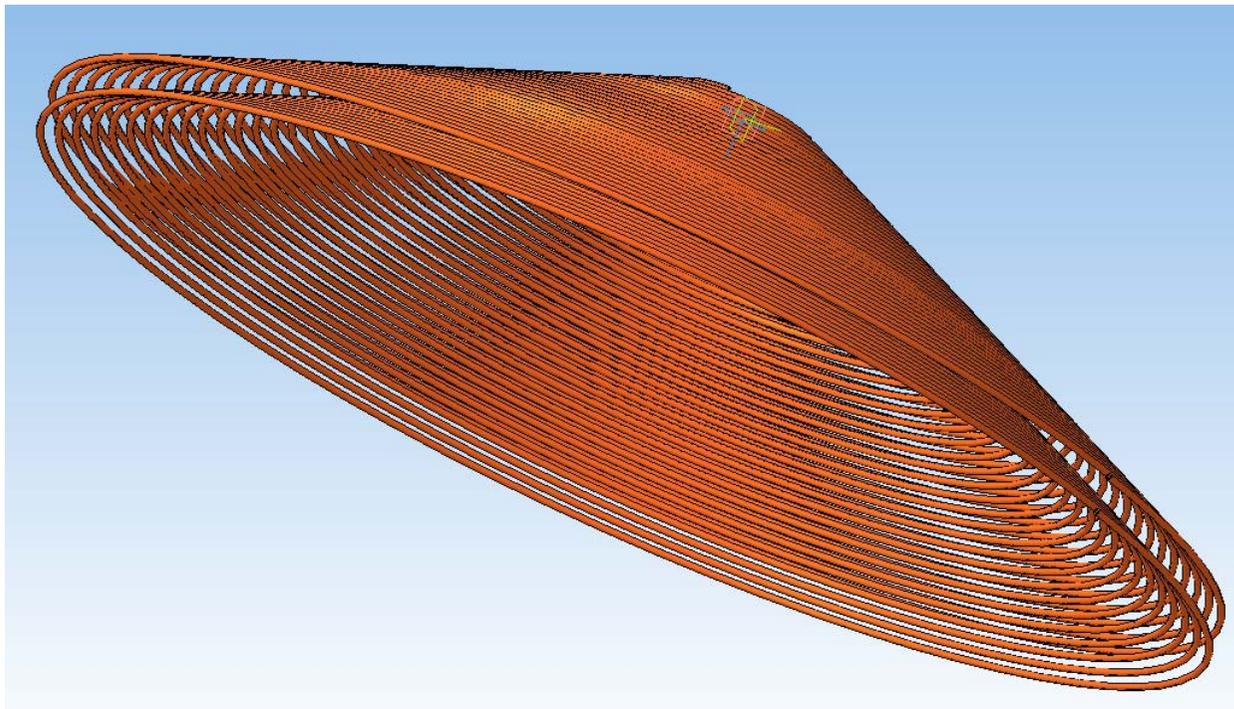
Допускается комбинированная намагниченность, как магнитного кольца, так и магнитных столбиков. В центральной части радиальная или диаметрально намагниченность, по торцам – осевая намагниченность.

Размеры центральной и торцевых зон намагниченности определяется технологией изготовления.

Принцип работы этого генератора почти аналогичен работе генератора Серла, а также аналогичен принципам работы генераторов, приведенных выше в части создания суперпозиции магнитных частиц, при которой происходит появление новой материи и всё отсюда исходящее.

Применение данного типа генератора в дроне или квадрокоптере позволяет убрать все винты и перемещаться в пространстве, каким угодно образом и скоростью.

## Генератор 2 спирали «черная дыра»



Суть этого генератора – создание новой материи между спиралями, что позволяет применить метод вихря, который втягивает вовнутрь всякого рода мусора. При этом на выходе генератора создаются высокие температура и давление, при которых мусор сжигается до состояния плазменных газов, которые, в свою очередь, утилизируются и отправляются на переработку (разделение на фракции) для дальнейшего использования.

Также этот генератор может быть использован для перемещения в пространстве, путем «перекачивания» через себя окружающей материи.

## **Вывод:**

Естественно, пока не изготовлены опытные образцы и не испытаны в разных режимах, говорить и спорить о том, что будет или не будет, можно бесконечно. С научной точки зрения такие аппараты и исследования создадут прорыв, и заниматься ими необходимо в целях прогресса и процветания человечества.