

Гравитационное и антигравитационное устройство Белашова.

Описание заявки на изобретение № 2007126790 от 16.07. 2007 г.

М Кл. В 64 С 27/08,
Н 02 К 23/54.

Изобретение относится к военной и космической технике, в частности к гравитационным и антигравитационным устройствам для ускорения или замедления движения искусственных спутников земли, летательных аппаратов или космических станций, для автоматического поддержания искусственных спутников земли и космических станций на заданной орбите космического пространства, для отдыха и реабилитации космонавтов, длительно находящихся в космическом пространстве, для военных лётчиков преодолевающих сверхзвуковой барьер или космонавтов преодолевающих земное притяжение, а также в качестве автоматических устройств собирающего космический мусор и перемещающего его на более низкую орбиту и так далее...

Известны законы и механизмы образования планет Солнечной системы нашей галактики. Смотрите описание заявки № 2005140396/06 (045013) от 26 декабря 2005 года и заявки № 2005129781/06 (033405) от 28 сентября 2005, которые опубликованы в 10 бюллетене 02 июня 2007 года - аналог.

Известен летательный аппарат Белашова, который содержит движитель, вращающиеся в разные стороны обтекающие оболочки, которые через связующее устройство связаны с электромаховичными двигателями. Летательный аппарат выполнен в виде летающей тарелки, которая способна перемещаться в водной и воздушной среде. Смотрите "Летательный аппарат Белашова", патент Российской Федерации № 2063908 KL В 64 С 27/08 - аналог.

Известна электрическая машина Белашова, которая без коллектора вращает магнитные системы статора, относительно проводников ротора с током. Смотрите "Бесколлекторная универсальная электрическая машина Белашова", патент Российской Федерации № 2130682 KL Н 02 К 23/54, 27/10 - прототип.

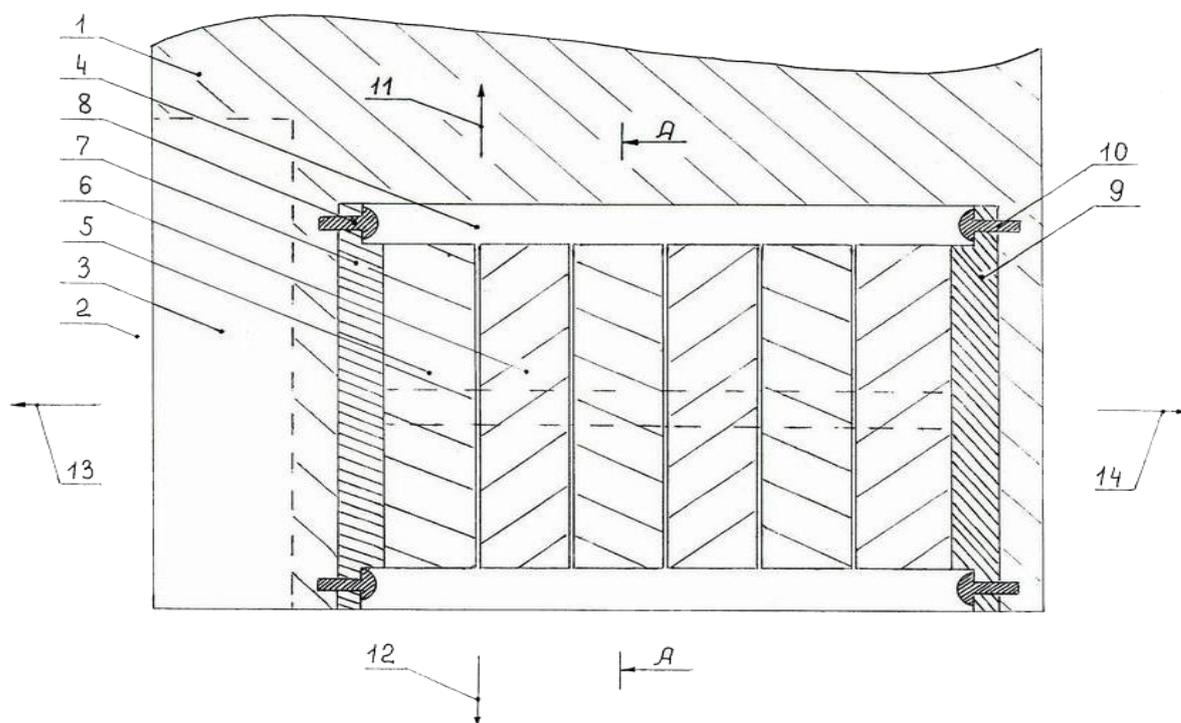
Цель изобретения - создание гравитационных и антигравитационных устройств для ускорения или замедления движения искусственных спутников земли, летательных аппаратов или космических станций, для автоматического поддержания искусственных спутников земли и космических станций на заданной орбите космического пространства, для отдыха и реабилитации космонавтов, длительно находящихся в космическом пространстве, для военных лётчиков преодолевающих сверхзвуковой барьер или космонавтов преодолевающих земное притяжение, а также в качестве автоматических устройств для сбора космического мусора и перемещение его на более низкую орбиту. При помощи математических формул и законов Белашова доказать техническое применение гравитационных и антигравитационных устройств.

На фиг.1 изображён общий вид гравитационного и антигравитационного устройства.

На фиг.2 изображён разрез А-А гравитационного и антигравитационного устройства.

На фиг.3 изображён график работы гравитационного и антигравитационного устройства и график сил, образующих гравитационное притяжение и антигравитационное ускорение.

Сущность технического решения заключается в том, что летательный аппарат, спутник или космическая станция содержит чётное или нечётное количество гравитационных и антигравитационных устройств. Каждое устройство содержит четное или нечетное количество рядов, состоящих из корпусов с множеством гравитационных и антигравитационных механизмов, которые выполнены в виде цилиндров первого ряда и цилиндров второго ряда, поворотных и регулирующих систем, систем хранения и регенерации питьевой воды, магнитных систем, валов, электрических машин, ёмкостей и жесткостей, сил гравитационного притяжения, сил антигравитационного ускорения, сил горизонтального замедления и сил горизонтального ускорения, которые имеют зоны активности. Механизмы гравитационных и антигравитационных устройств имеют ручное, автоматическое или дистанционное регулирование и управление. Цилиндры первого ряда и цилиндры второго ряда являются ёмкостями для хранения питьевой воды или жидкого топлива, имеют угловое смещение и содержат затворные клапана, пропускные клапана, соединительные переборки которые выполнены в виде камер. Причём цилиндры первого ряда и цилиндры второго ряда взаимодействуют с электрическими машинами, которые связаны с корпусом. Летательный аппарат Белашова с изменяющимися геометрическими формами способен перемещаться не только в водной, воздушной, но и космической среде.

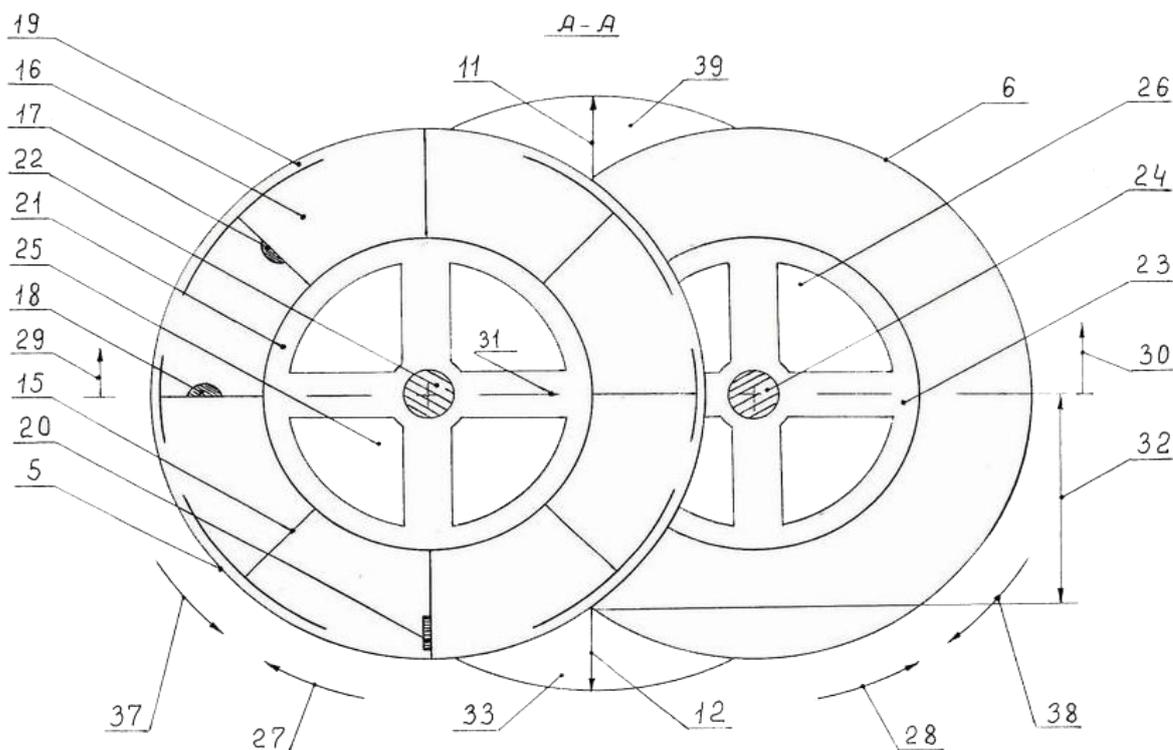


Фиг.1

Летательный аппарат, фиг.1, спутник или космическая станция 1 находящаяся в космическом пространстве 2 содержит чётное или нечётное количество гравитационных и антигравитационных устройств 3. Внутри корпуса гравитационного и антигравитационного устройства 4 расположено множество гравитационных и антигравитационных механизмов состоящих из множества цилиндров первого ряда 5 и множества цилиндров второго ряда 6. Внешнее основание электрической машины

Белашова 7 при помощи элементов крепления 8 связано с корпусом 4. Внутреннее основание электрической машины 7 взаимодействует с множеством цилиндров первого ряда 5. Внешнее основание электрической машины Белашова 9 при помощи элементов крепления 10 связано с корпусом 4. Внутреннее основание электрической машины 9 взаимодействует с множеством цилиндров второго ряда 6. Гравитационное и антигравитационное устройство 4 имеет поворотные и регулирующие системы для создания сил гравитационного притяжения 11, сил антигравитационного ускорения 12, сил горизонтального ускорения 13 и сил горизонтального замедления 14, которые перемещают летательный аппарат, спутник или космическую станцию 1 в космическом пространстве 2.

Цилиндры первого ряда 5 и второго ряда 6, фиг.2, содержат стенные переборки 15, которые выполнены в виде камер 16, затворные клапана 17, пропускные клапана 18, соединительные каналы 19 и магнитные системы 20. Жесткости 21, цилиндров первого ряда 5, связаны с валом 22, который взаимодействует с электрической машиной 7. Жесткости 23 цилиндров второго ряда 6 связаны с валом 24, который взаимодействует с электрической машиной 9. Внутри жесткостей 21 установлена система регенерации питьевой воды и ёмкости 25 для хранения питьевой воды. Внутри жесткостей 23 размещены ёмкости 26 для хранения жидкого топлива летательного аппарата или космической станции 1. Цилиндры первого ряда 5 и второго ряда 6 заполнены любым жидким компонентом, который является стратегически необходимым для нормального функционирования летательного аппарата или космической станции 1 находящиеся в космическом пространстве 2. Рассмотрим механизм образования силы антигравитационного ускорения 12, которая возникает при вращении цилиндров первого ряда 5 по часовой стрелке 27 и цилиндров второго ряда 6 против часовой стрелки 28. Если вращающиеся цилиндры первого ряда 5 и второго ряда 6 расположены на отдаленном расстоянии один от другого, то у каждого ряда этих цилиндров образуются центробежные силы 29 и 30, которые равны по модулю и расположены равномерно по всей окружности цилиндров. Цилиндры, вращающиеся на расстоянии друг от друга, не оказывают никакого влияния на процессы образования антигравитационной силы 12, даже если в конструкции гравитационного и антигравитационного устройства 1 имеются магнитные системы 20. Если приближать цилиндры второго ряда 6 к цилиндрам первого ряда 5, то центробежные силы 29 и 30, которые расположены возле этих цилиндров начинают смещаться от горизонтальной линии 31 на расстояние 32, образуя угловое смещение и силу антигравитационного ускорения 12, которая имеет зону активности 33. Сила гравитационного притяжения 11, сила антигравитационного ускорения 12, сила горизонтального ускорения 13 и сила горизонтального замедления 14 тесно связаны с механизмом ускорения свободного падения тел в пространстве. Чтобы разобраться в механизме возникновения ускорения свободного падения тел в пространстве, который хорошо изложен в описании заявки № 2005129781 / 06 (033405) от 28 сентября 2005, которая опубликована в 10 бюллетене 02 июня 2007 года. В описании заявки говорится, что итальянский физик и астроном Галилео Галилей в 1636 году открыл закон свободного падения тел в пространстве, но, как и его последователи до наших дней не дал четкого и аргументированного ответа на определяющую особенность происхождения сил вызывающих ускорение свободного падения тел в пространстве.



Фиг.2

Рассмотрим в популярной форме и убедительно докажем механизм образования гравитационных сил в сфере материального тела и механизм ускорения свободного падения тел в пространстве на примере планеты Земля. Эти явления природы, причины их происхождения и образования докажем по математическим формулам Белашова и закону ускорения свободного падения тел в пространстве.

Мы знаем, что экваториальный радиус Земли равен 6378160 м. Определим длину окружности Земли по экваториальному радиусу.

$$C_{\text{э}} = 2 \cdot \Pi \cdot R_{\text{э}} = 2 \cdot 3,14159265358979323 \cdot 6378160 \text{ м} = 40075161,198840551283 \text{ м}$$

где:

$C_{\text{э}}$ - длина окружности Земли по экваториальному радиусу, м

$R_{\text{э}}$ - экваториальный радиус Земли = 6378160 м

Π - 3,141592653589793238462643383...(отношение длины окружности к его диаметру).

Определим, сколько секунд находится в 24 часах.

$$24 \text{ час} = 1440 \text{ мин}$$

$$1440 \text{ мин} = 86400 \text{ с.}$$

Для более точных расчётов, период вращения коры внешней оболочки Земли составляет 23 ч 56 мин 04 с = 86164 с.

Определим скорость вращения коры внешней оболочки Земли по окружности экватора против часовой стрелки:

$$V_{\text{эк}} = \frac{C_{\text{эк}}}{t} = \frac{40075161,19884055128366578 \text{ м}}{86164 \text{ с}} = 465,10330531127328447687882460188 \text{ м/с}$$

где:

$V_{эк}$ - скорость вращения коры внешней оболочки Земли по окружности экватора против часовой стрелки, м/с

$C_{э}$ - длина окружности Земли по экваториальному радиусу = 40075161,198840551283 м

t - время = 86164 с.

Мы знаем, что кора Земли составляет от 80000 м до 85000 м, где кора и мантия разделены поверхностью Мохоровичича. Ниже поверхности Мохоровичича на глубине 86500 - 88000 м расположен промежуточный слой Белашова.

Определим среднюю линию промежуточного слоя Белашова по формуле:

$$L_{пс} = \frac{L_{в} + L_{к}}{2} = \frac{88000 \text{ м} - 86500 \text{ м}}{2} = 87250 \text{ м}$$

где:

$L_{пс}$ - расстояние от поверхности коры внешней оболочки Земли до средней линии промежуточного слоя Белашова, м

$L_{в}$ - расстояние от поверхности коры внешней оболочки Земли до ядра Земли = 88000 м

$L_{к}$ - толщина коры внешней оболочки Земли = 86500 м.

Промежуточный слой Белашова состоит из жидкой субстанции магмы с обломками литосферы. Магма - сложный по составу расплав, содержащий многие химические элементы и их соединения, существующие в глубинных частях Земли или других планет. Особую роль в магме играют кремнекислородные соединения, главными составляющими которого являются оксиды кремния, алюминия, железа, магния, кальция, натрия и калия. Остальные элементы присутствуют в магме в существенно меньших количествах. В промежуточном слое Белашова происходит ламинарное и турбулентное движение жидкой субстанции магмы с обломками литосферы, между корой внешней оболочки Земли и ядром планеты Земля, силы которых равны по модулю и противоположны по направлению.

Определим радиус внутренней оболочки Земли до средней линии промежуточного слоя Белашова = 86700 м.

$$R_{пс} = R_{э} - L_{пс} = 6378160 \text{ м} - 87250 \text{ м} = 6290910 \text{ м}.$$

где:

$R_{пс}$ - радиус внутренней оболочки Земли до средней линии промежуточного слоя Белашова, м

$L_{пс}$ - расстояние от поверхности коры внешней оболочки Земли до средней линии промежуточного слоя Белашова = 87250 м

$R_{э}$ - экваториальный радиус Земли = 6378160 м.

Определим длину окружности Земли по средней линии промежуточного слоя Белашова.

$$C_{пс} = 2 \cdot \pi \cdot R_{пс} = 2 \cdot 3,141592653589793 \cdot 6290910 \text{ м} = 39526953,28078913236 \text{ м}$$

где:

$V_{\text{эк}}$ - скорость вращения коры внешней оболочки планеты Земля по окружности экватора, против часовой стрелки = 465,103305311273284476878824 м/с

$V_{\text{з}}$ - объём планеты Земля = 1086863084343906821644,10511 м³

$m_{\text{з}}$ - масса планеты Земля = 5980000000000000000000000 кг

$R_{\text{э}}$ - экваториальный радиус планеты Земля = 6378160 м

$\rho_{\text{з}}$ - плотность планеты Земля = 0,005535 кг/м³

t - время = 1 с.

Определим радиус ядра планеты Земля.

$$R_{\text{я}} = R_{\text{э}} - L_{\text{в}} = 6378160 \text{ м} - 87991 \text{ м} = 6290169 \text{ м}$$

где:

$R_{\text{я}}$ - радиус ядра планеты Земля, м

$R_{\text{э}}$ - экваториальный радиус планеты Земля = 6378160 м

$L_{\text{в}}$ - расстояние от поверхности коры внешней оболочки планеты Земля до ядра Земли = 87991 м.

Определим диаметр ядра планеты Земля.

$$D_{\text{я}} = R_{\text{я}} \cdot 2 = 6290169 \text{ м} \cdot 2 = 12580338 \text{ м}$$

где:

$D_{\text{я}}$ - диаметр ядра планеты Земля, м

$R_{\text{я}}$ - радиус ядра планеты Земля = 6290169 м.

Определим объём ядра планеты Земля.

$$V_{\text{я}} = \frac{\pi \cdot D_{\text{я}}^3}{6} = \frac{3,141592653 \cdot 12580338^3 \text{ м}^3}{6} = 1042498769658905013642,596 \text{ м}^3$$

где:

$V_{\text{я}}$ - объём ядра планеты Земля, м³

$D_{\text{я}}$ - диаметр ядра планеты Земля = 12580338 м

π - 3,141592653589793238462643...(отношение длины окружности к его диаметру).

Определим длину окружности ядра планеты Земля.

$$C_{\text{я}} = 2 \cdot \pi \cdot R_{\text{я}} = 2 \cdot 3,14159 \cdot 6290169 = 39522297,440476512289974654135 \text{ м}$$

где:

$C_{\text{я}}$ - длина окружности ядра планеты Земля, м

$R_{\text{я}}$ - радиус ядра планеты Земля = 6290169 м

π - 3,14159265358979323846264338...(отношение длины окружности к его диаметру).

Определим скорость вращения ядра планеты Земля.

$$V_{\text{яз}} = \frac{C_{\text{я}}}{t} = \frac{39526953,280789132363554055 \text{ м}}{86164 \text{ с}} = 458,740927542699182530454200972 \text{ м/с}$$

где:

$V_{яз}$ - скорость вращения ядра планеты Земля, м/с

$S_{ял}$ - длина окружности ядра планеты Земля = 39522297,440 м

t - время = 86400 с.

Определим массу ядра планеты Земля.

$$V_{з} = m_{з}$$

$$V_{я} = m_{я}$$

$$m_{я} = \frac{1042498769658905012642,59 \text{ м}^3 \cdot 5,9736 \cdot 10^{24} \text{ кг}}{1086863084343906821644,105 \text{ м}^3} = 5735904303276193855350655,85 \text{ кг}$$

где:

$V_{з}$ - объём планеты Земля, м³

$V_{я}$ - объём ядра планеты Земля, м³

$m_{з}$ - масса планеты Земля, кг

$m_{я}$ - масса ядра планеты Земля, кг.

По формуле Белашова проверим правильность определения расстояния от поверхности коры внешней оболочки Земной коры до средней линии промежуточного слоя Белашова.

$$L_{пс} = \frac{(V_{я}^3 \cdot \rho_{пс}) \cdot R_{я}^2}{m_{я} \cdot V_{яз} \cdot t} = \frac{\text{м}^3 \cdot \text{кг} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{с}}{\text{кг} \cdot \text{м}^3 \cdot \text{м} \cdot \text{с}} = \text{м}$$

$$L_{пс} = \frac{(1086863084343906821644,10511 \cdot 0,005535) \cdot 40680924985600 \cdot 1 \text{ с}}{5980000000000000000000000 \cdot 465,103305311273284476878824 \cdot 1 \text{ с}} = 87989,869 \text{ м}$$

где:

$L_{пс}$ - расстояние от поверхности коры внешней оболочки Земли до средней линии промежуточного слоя Белашова, м

$V_{яз}$ - скорость вращения ядра Земли = 465,103305311273284476878824 м/с

$\rho_{пс}$ - плотность промежуточного слоя Белашова = 0,005535 кг/м³

$V_{з}$ - объём планеты Земля = 1086863084343906821644,10511 м³

$m_{з}$ - масса планеты Земля = 5980000000000000000000000 кг

$R_{я}$ - радиус ядра планеты Земля = 6290169 м.

Определим расстояние от ядра планеты Земля до средней линии промежуточного слоя Белашова.

$$L_{яс} = L_{в} - L_{пс} = 87991 \text{ м} - 86746 \text{ м} = 1245 \text{ м}$$

где:

$L_{яс}$ - расстояние от ядра планеты Земля до средней линии промежуточного слоя Белашова, м

$L_{пс}$ - расстояние от поверхности коры внешней оболочки Земли до средней линии промежуточного слоя Белашова, м

$L_{в}$ - расстояние от поверхности коры внешней оболочки Земли до ядра планеты Земля, м.

Определим расстояние от средней линии промежуточного слоя Белашова до коры внутренней части внешней оболочки Земли.

$$L_{кс} = L_{пс} - L_{яс} = 86746 \text{ м} - 1245 \text{ м} = 85501 \text{ м}.$$

где:

$L_{кс}$ - расстояние от средней линии промежуточного слоя Белашова до коры внутренней части внешней оболочки планеты Земля, м

$L_{пс}$ - расстояние от поверхности коры внешней оболочки Земли до средней линии промежуточного слоя Белашова = 86746 м

$L_{яс}$ - расстояние от ядра планеты Земля до средней линии промежуточного слоя Белашова = 1223 м.

Небольшие расхождение в расстояниях зависят от колебания плотности в промежуточном слое Белашова. В зависимости от колебания расстояния средней линии промежуточного слоя Белашова будет изменяться ускорение свободного падения тел в пространстве.

Необходимо особо подчеркнуть, что кора внешней оболочки Земли монолитная и в ней нет никаких подвижных литосфер, которые (согласно старой теории) якобы смещаются одна относительно другой во времени.

По закону ускорения свободного тел в пространстве можно определить ускорение свободного падения тел на любой планете Солнечной (или другой) системы.

1. Определим закон ускорения свободного падения тел в пространстве.

$$g = \frac{(V_{эк} + V_{пс})^2}{R_{э} - R_{пс} + h} = \frac{(м/с + м/с)^2}{м} = \frac{м^2}{м \cdot с^2} = \frac{м}{с^2}$$

где:

g - модуль ускорения свободного падения тел в пространстве, м/с²

$V_{эк}$ - скорость вращения коры внешней оболочки Земли по окружности экватора против часовой стрелки, м/с

h - высота измерения между уровнем моря на экваторе до поверхности материального тела, м

$R_{пс}$ - радиус внешней оболочки Земли до средней линии промежуточного слоя Белашова, м

$V_{пс}$ - скорость вращения Земли по средней линии промежуточного слоя Белашова, м/с

$R_{э}$ - экваториальный радиус Земли, м.

Закон об ускорении свободного падения тел в пространстве можно сформулировать так:

Модуль ускорения свободного падения тел в пространстве равен квадрату сумм вектора скорости вращения внешней оболочки по окружности экваториального радиуса материального тела в одном направлении и вектора скорости вращения внутренней оболочки ядра материального тела направленном в обратном направлении по средней линии промежуточного слоя Белашова, на разность экваториального радиуса внешней оболочки материального тела и радиуса внешней оболочки материального тела до средней линии промежуточного слоя Белашова к сумме измерения расстояния

над внешним материальным телом или разности измерения расстояния внутри материального тела от поверхности уровня моря на экваторе.

Определим модуль ускорения свободного падения тел на экваторе, по закону ускорения свободного падения тел в пространстве.

$$g = \frac{(V_{\text{эк}} + V_{\text{пс}})^2}{R_{\text{э}} - R_{\text{пс}} + h} = \frac{(m/c + m/c)^2}{m} = \frac{m^2}{m \cdot c^2} = \frac{m}{c^2}$$
$$g = \frac{(465,103305311273274 + 458,740927542699182)^2}{6378160 - 6290910 + 0 = 87250 \text{ м}} = 9,7820993304016607517746568 \text{ м/с}^2$$

где:

g - модуль ускорения свободного падения, м/с^2

$V_{\text{эк}}$ - 465,103305311273284 м/с

$V_{\text{пс}}$ - 458,740927542699182 м/с

$R_{\text{пс}}$ - 6290910 м

$R_{\text{э}}$ - 6378160 м

h - 0, м.

Необходимо подчеркнуть, что при удалении от поверхности Земли материального тела, пропорционально уменьшается модуль ускорения свободного падения тел в пространстве, а при приближении материального тела к средней линии промежуточного слоя Белашова, пропорционально увеличивается модуль ускорения свободного падения тел в пространстве.

Например, определим модуль ускорения свободного падения тел на высоте 1000 м от поверхности экватора Земли, по закону ускорения свободного падения тел в пространстве.

$$g = \frac{(V_{\text{эк}} + V_{\text{пс}})^2}{R_{\text{э}} - R_{\text{пс}} + h} = \frac{(m/c + m/c)^2}{m} = \frac{m^2}{m \cdot c^2} = \frac{m}{c^2}$$
$$g = \frac{(465,103305311273274 + 458,740927542699182)^2}{6378160 - 6291460 + 1000 = 87700 \text{ м}} = 9,7319061163300444765375006 \text{ м/с}^2$$

где:

g - модуль ускорения свободного падения, м/с^2

$V_{\text{эк}}$ - 465,103305311273284 м/с

$V_{\text{пс}}$ - 458,740927542699182 м/с

$R_{\text{пс}}$ - 6291460 м

$R_{\text{э}}$ - 6378160 м

h - 1000 м.

Например, определим модуль ускорения свободного падения тел на глубине 1000 м от поверхности земной коры экватора, по закону ускорения свободного падения тел в пространстве.

$$g = \frac{(V_{\text{эк}} + V_{\text{пс}})^2}{R_{\text{э}} - R_{\text{пс}} - h} = \frac{(m/c + m/c)^2}{m} = \frac{m^2}{m \cdot c^2} = \frac{m}{c^2}$$

$$g = \frac{(465,103305311273274 + 458,740927542699182)^2}{6378160 - 6291460 - 1000} = 9,9590217803680851877752486 \text{ м/с}^2$$

где:

g - модуль ускорения свободного падения, м/с^2

$V_{\text{эк}}$ - 465,103305311273284 м/с

$V_{\text{пс}}$ - 458,740927542699182 м/с

$R_{\text{пс}}$ - 6291460 м

$R_{\text{э}}$ - 6378160 м

h - 1000 м .

Например, определим модуль ускорения свободного падения тела расположенного на поверхности Луны, по закону ускорения свободного падения тел в пространстве.

- расстояние от поверхности Земли до поверхности Луны = 375884840 м :

$$g = \frac{(V_{\text{эк}} + V_{\text{пс}})^2}{R_{\text{э}} - R_{\text{пс}} + h} = \frac{(m/c + m/c)^2}{m} = \frac{m^2}{m \cdot c^2} = \frac{m}{c^2}$$

$$g = \frac{(465,103305311273274 + 458,740927542699182)^2}{6378160 - 6291460 + 375884840} = 0,0022700871629207490029493 \text{ м/с}^2$$

где:

g - модуль ускорения свободного падения, м/с^2

$V_{\text{эк}}$ - 465,103305311273284 м/с

$V_{\text{пс}}$ - 458,740927542699182 м/с

$R_{\text{пс}}$ - 6291460 м

$R_{\text{э}}$ - 6378160 м

h - 375884840 м .

Мы знаем, что при удалении от поверхности активной планеты Земля, по закону физики, убывает ускорение свободного падения тел в пространстве. Гравитационное и антигравитационное устройство 4 тоже является активным материальным телом с вращающимися частями, которое расположено в космическом пространстве 2, поэтому к нему применим закон ускорения свободного падения тел в пространстве, что докажем на конкретном примере.

Возьмём гравитационное и антигравитационное устройство 4 имеющее следующие размеры:

- диаметр цилиндров первого ряда 5 = 1,8 м

- диаметр цилиндров второго ряда 6 = 1,8 м

- расстояние от горизонтальной линии 31 до точки сближения 32, цилиндров первого ряда 5 и цилиндров второго ряда 6 = 0,8 м

- убывающее расстояние от точки сближения 32 цилиндров первого ряда 5 и цилиндров второго ряда 6 = от 0 до 5 метров.

По закону ускорения свободного падения тел в пространстве, выведенного А.Н.Белашовым, рассчитаем максимальную силу антигравитационного ускорения 12 и гравитационного притяжения 11 гравитационного и антигравитационного устройства 4, на основании размеров цилиндров первого ряда 5 и цилиндров второго ряда 6, которые вращаются со скоростью 2,6 м/с.

$$g = \frac{(V_1 + V_2)^2}{h} = \frac{(2,6 \text{ м/с} + 2,6 \text{ м/с})^2}{0} = \frac{\text{м}^2}{\text{м} \cdot \text{с}^2} = 27,04 \frac{\text{м}}{\text{с}^2}$$

где:

g - модуль ускорения свободного падения тел в пространстве, м/с^2

V_1 - скорость вращения внешней оболочки цилиндров первого ряда 5 = 2,6 м/с

V_2 - скорость вращения внешней оболочки цилиндров второго ряда 6 = 2,6 м/с

h - убывающее расстояние от точки сближения 32 цилиндров первого ряда 5 и цилиндров второго ряда 6 = от 0 до 5 м.

По закону ускорения свободного падения тел в пространстве рассчитаем силу антигравитационного ускорения 12, гравитационного и антигравитационного устройства 4, на основании размеров цилиндров первого ряда 5 и цилиндров второго ряда 6, имеющих убывающее расстояние от точки сближения 32 в зону активности 33, от 0 до 5 метров, которые вращаются со скоростью 2,6 м/с.

$$g = \frac{(V_1 + V_2)^2}{h} = \frac{(2,6 \text{ м/с} + 2,6 \text{ м/с})^2}{5} = \frac{\text{м}^2}{\text{м} \cdot \text{с}^2} = 5,408 \frac{\text{м}}{\text{с}^2}$$

где:

g - модуль ускорения свободного падения тел в пространстве, м/с^2

V_1 - скорость вращения внешней оболочки цилиндров первого ряда 5 = 2,6 м/с

V_2 - скорость вращения внешней оболочки цилиндров второго ряда 6 = 2,6 м/с

h - убывающее расстояние от точки сближения 32 цилиндров первого ряда 5 и цилиндров второго ряда 6 = от 0 до 5 м.

По закону ускорения свободного падения тел в пространстве рассчитаем силу гравитационного притяжения 11, (которая изображена поз.29 и поз.30) гравитационного и антигравитационного устройства 4, на основании размеров цилиндров первого ряда 5 и цилиндров второго ряда 6, имеющих убывающее расстояние от горизонтальной линии 31 от 0 до 5 метров, которые вращаются со скоростью 2,6 м/с, где расстояние от горизонтальной линии 31 до точки сближения 32 = 0,8 метра.

$$g = \frac{(V_1 + V_2)^2}{h_1 + h_2} = \frac{(2,6 \text{ м/с} + 2,6 \text{ м/с})^2}{0,8 \text{ м} + (\text{от } 0 \text{ до } 5 \text{ м})} = \frac{\text{м}^2}{\text{м} \cdot \text{с}^2} = 15,23 \frac{\text{м}}{\text{с}^2}$$

где:

g - модуль ускорения свободного падения тел в пространстве, м/с^2

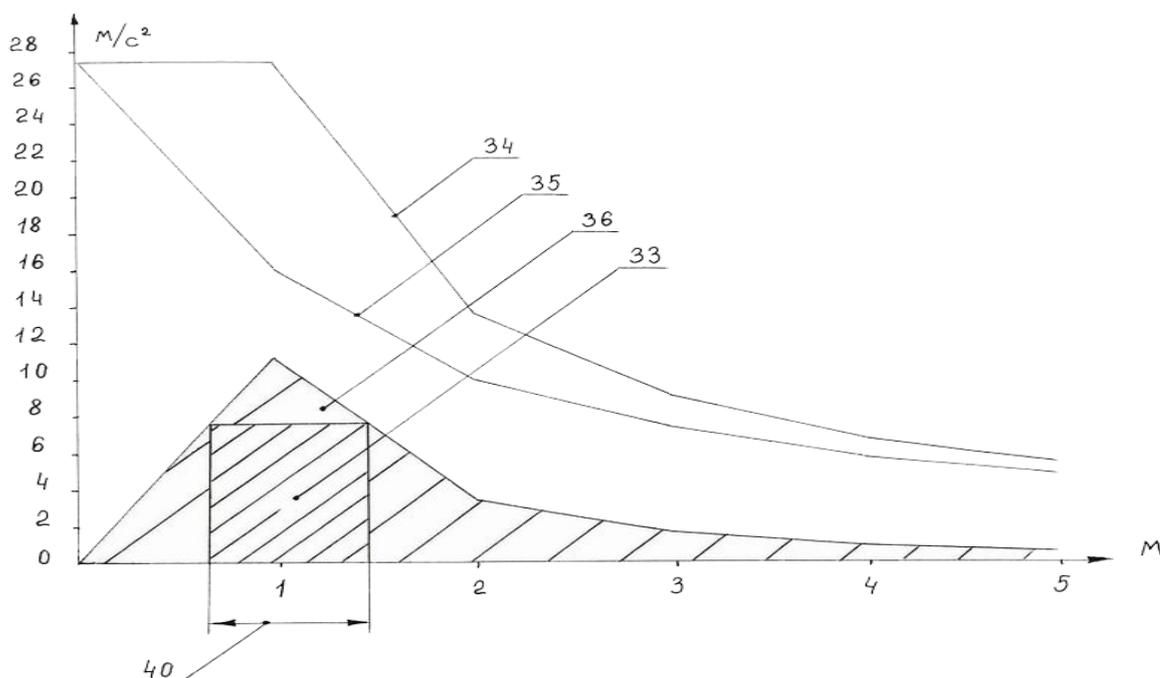
V_1 - скорость вращения внешней оболочки цилиндров первого ряда 5 = 2,6 м/с

V_2 - скорость вращения внешней оболочки цилиндров второго ряда $\omega = 2,6$ м/с

h_1 - расстояние от горизонтальной линии 31 до точки сближения 32 = 0,8 м

h_2 - убывающее расстояние от точки сближения 32 цилиндров первого ряда 5 и цилиндров второго ряда 6 = от 1 до 5 м.

Из графика 34 видно, фиг.3, что гравитационное и антигравитационное устройство 4 создаёт силу антигравитационного ускорения 12, которая на расстоянии одного метра остаётся максимальной, а далее резко убывает с увеличением расстояния от точки сближения 32, цилиндров первого ряда 5 и цилиндров второго ряда 6. Из графика 35 видно, что сила гравитационного притяжения 11 тоже резко убывает с увеличением расстояния от горизонтальной линии 31. Если из расчётных характеристик 34 силы антигравитационного ускорения 12 вычесть силу гравитационного притяжения 11, которая изображена на графике 35, то у нас получится истинный график работы 36 гравитационного и антигравитационного устройства 4.



Фиг.3

Определим количество оборотов гравитационного и антигравитационного устройства 4 у которого скорость материальной точки цилиндров первого ряда 5 и материальной точки цилиндров второго ряда 6 равна 27 м/с².

Определим длину окружности цилиндров первого ряда 5 и цилиндров второго ряда 6.

$$C = \pi \cdot D = 3,1415926535 \cdot 1,8 \text{ м} = 5,65486677646162 \text{ м}$$

где:

C - длина окружности, м

D - диаметр цилиндров первого и второго ряда, м

π - 3,1415926535897932384626433...(отношение длины окружности к его диаметру)

Определим количество оборотов гравитационного и антигравитационного устройства за 1 секунду.

$$1 \text{ об/с} = 5,65486677646162 \text{ м}$$

$$X \text{ об/с} = 27,04 \text{ м}$$

$$X = \frac{27,04 \text{ м} \cdot 1 \text{ об/с}}{5,654 \text{ м}} = 4,7817218457831665 \text{ об/с}$$

Определим количество оборотов гравитационного и антигравитационного устройства за 1 минуту.

$$4,781721845783166532434 \text{ об/с} \cdot 60 \text{ с} = 286,903310746989991946 \text{ об/мин}$$

Из механизмов образования планет Солнечной системы ясно, что сила гравитационного притяжения 11 должна содержать магнитную составляющую, где в конкретном примере гравитационное и антигравитационное устройство 4 содержит магнитные системы 20. Летательный аппарат 1 содержащий гравитационное и антигравитационное устройство 4 при выходе из гравитационного притяжения Земли попадает в гравитационное притяжение Солнца. При расчётах гравитационных и антигравитационных устройств 4 работающих за пределами земного притяжения необходимо знать механизмы образования планет Солнечной системы и законы образования планет и галактик нашей Вселенной:

- закон активности материального тела в пространстве,
- закон ускорения свободного падения тел в пространстве,
- закон тяготения между двумя материальными телами, находящихся в пространстве Солнечной (или другой) системы,
- закон тяготения одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системе к центральной звезде (Солнцу),
- закон тяготения между двумя звёздными системами материальных тел, находящихся в пространстве галактики,
- закон тяготения материальных тел одной звёздной системы, находящейся в пространстве галактики, к центральной звезде галактики,
- закон тяготения между двумя созвездиями материальных тел, находящихся в пространстве Вселенной,
- закон тяготения материальных тел одного созвездия, находящегося в пространстве Вселенной, к центральной звезде Вселенной,
- закон энергии между двумя материальными телами, находящиеся в пространстве Солнечной (или другой) системы,
- закон энергии одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде (Солнцу),
- закон энергии между двумя звёздными системами материальных тел, находящихся в пространстве галактики,
- закон энергии материальных тел одной звёздной системы, находящейся в пространстве галактики, к центральной звезде галактики,
- закон энергии между двумя созвездиями материальных тел, находящихся в пространстве Вселенной,
- закон энергии материальных тел одного созвездия, находящегося в пространстве Вселенной, к центральной звезде Вселенной, которые хорошо изложены в материалах заявки № 2005140396/06

(045013) от 26 декабря 2005 года, где говорится, что все материальные тела, которые расположены в пространстве имеют разные свойства своей активности.

Активные материальные тела вращаются вокруг своей оси и имеют, присущий только данному материальному телу модуль ускорения свободного падения, который зависит от многих параметров. Например, активными материальными телами являются галактики, планеты Солнечной системы Земля, Марс, Венера и т. д... Причём, сила тяготения материальных тел расположенных в пространстве Солнечной системы будет сильно отличаться от силы тяготения внутри нашей галактики и тем более от силы тяготения внутри созвездий, звёздных скоплений галактик, туманностей и нашей Вселенной. Пассивным материальным телом может служить спутник планеты Сатурн - Титан или спутник планеты Земля - Луна, которая совсем не вращается вокруг своей оси или спутников которые вращаются очень медленно. Неподвижными материальными телами являются свинцовые шары, которые были использованы в опыте Генри Кавендиша в 1788 году, для доказательства существования гравитационных сил, с помощью крутильных весов. После этих и других опытов была выведена "гравитационная постоянная", которая применяется в настоящее время. По современным данным она равна:

$$G = 6,6720 \cdot 10^{-11} \text{ Н} \cdot \text{м}^2 / \text{кг}^2$$

Однако в мире не может существовать "гравитационной постоянной" из-за не прекращающегося изменения самой Вселенной, изменения звёздных систем, созвездий, планет и галактик. Закон тяготения Солнечной системы Белашова подтверждает теорию советского физика и математика А.А. Фридмана и физика-теоретика Альберта Эйнштейна о расширении Вселенной. Например, при уменьшении скорости вращения планеты Земля, уменьшится модуль ускорения свободного падения тел в пространстве на планете Земля, что повлечет за собой уменьшения силы притяжения, например, Луны и увеличения расстояния между ними, где предыдущий закон Всемирного тяготения не учитывал проблемные связи между пространством временем и материей. Доказательством этого может служить то, что за последние 100 лет сутки на планете Земля увеличились на тысячную долю секунды.

2. Определим закон тяготения между двумя материальными телами находящимися в пространстве Солнечной (или другой) системы.

$$\text{Зная что } H = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}^2}$$
$$F_{\text{тс}} = \frac{[(m_1 \cdot g_1) + (m_2 \cdot g_2)] \cdot L_{\text{м}^2}}{L_{\text{с1}} \cdot L_{\text{с2}}} = \frac{H \cdot \text{м}^2}{\text{м}^2} = H$$

где:

$F_{\text{тс}}$ - сила тяготения между двумя материальными телами, находящиеся в пространстве Солнечной системы, Н

$L_{\text{м}}$ - расстояние от поверхности первого материального тела до поверхности второго материального тела, м

$L_{\text{с2}}$ - расстояние от поверхности Солнца до поверхности второго материального тела, м

L_{c1} - расстояние от поверхности Солнца до поверхности первого материального тела, м

g_1 - модуль ускорения свободного падения первого материального тела, m/c^2

g_2 - модуль ускорения свободного падения второго материального тела, m/c^2

m_1 - масса первого материального тела, кг

m_2 - масса второго материального тела, кг.

Закон тяготения между двумя материальными телами, находящиеся в пространстве Солнечной (или другой) системы можно сформулировать так:

Сила тяготения между двумя материальными телами находящиеся в пространстве Солнечной (или другой) системы равна сумме произведения массы первого материального тела на модуль ускорения свободного падения первого материального тела, произведения массы второго материального тела на модуль ускорения свободного падения второго материального тела и произведению квадрата расстояния от поверхности первого материального тела до поверхности второго материального тела, и обратно пропорциональна произведению расстояния от поверхности Солнца до поверхности первого материального тела и расстояния от поверхности Солнца до поверхности второго материального тела.

3. Определим закон тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу).

$$\text{Зная что } H = \frac{kg \cdot M}{c^2}$$
$$F_{\text{тсo}} = \frac{m_{\text{и}} \cdot g_{\text{и}} \cdot D_{\text{и}}}{L_{\text{с}}} = \frac{kg \cdot M \cdot M}{c^2 \cdot M} = H$$

где:

$F_{\text{тсo}}$ - сила тяготения тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу), Н

$L_{\text{с}}$ - расстояние от поверхности центральной звезды (Солнца) до поверхности измеряемого материального тела, м

$g_{\text{и}}$ - модуль ускорения свободного падения измеряемого материального тела, m/c^2

$D_{\text{и}}$ - диаметр измеряемого материального тела, м

$m_{\text{и}}$ - масса измеряемого материального тела, кг.

Закон тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системе к центральной звезде (Солнцу) можно сформулировать так:

Сила тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системе к центральной звезде (Солнцу) равна произведению массы измеряемого материального тела на модуль ускорения свободного падения измеряемого материального тела, на диаметр измеряемого материального тела, и обратно пропорциональна расстоянию от поверхности центральной звезды (Солнца) до поверхности измеряемого материального тела.

$$F_{тс} = \frac{[(mз \cdot gз) + (мл \cdot gl)] \cdot Lм^2}{Lсз \cdot Lсл} = \frac{H \cdot M^2}{M^2} =$$

$$= \frac{[(5,9736 \cdot 10^{24} \cdot 9,8) + (7,3477 \cdot 10^{22} \cdot 1,62)] \cdot 384405000 \text{ м}^2}{149600000000 \text{ м} \cdot 149997161320 \text{ м}} = 193273273699472815222,186 \text{ Н}$$

где:

$F_{тс}$ - сила тяготения между двумя материальными телами, находящиеся в пространстве Солнечной системы, Н

$L_{м}$ - $384405000 \text{ м}^2 = 147767204025000000 \text{ м}$

$m_{з}$ - $5980000000000000000000000 \text{ кг}$

$m_{л}$ - $7344700000000000000000000 \text{ кг}$

$L_{сз}$ - 149600000000 м

$L_{сл}$ - 149997161320 м

$g_{з}$ - $9,80665 \text{ м/с}^2$

$g_{л}$ - $1,62 \text{ м/с}^2$

По закону тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу) определим силу притяжения Луны, находящейся в перигее, к центральной звезде.

$$\text{Зная что } 1 \text{ Н} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}^2}$$

$$F_{тсо} = \frac{m_{и} \cdot g_{и} \cdot D_{и}}{L_{с}} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м} \cdot \text{м}}{\text{с}^2 \cdot \text{м}} = \text{Н}$$

$$F_{тсо} = \frac{7355400000000000000000000 \text{ кг} \cdot 1,62 \text{ м/с}^2 \cdot 3474000 \text{ м}}{149212121000 \text{ м}} = 2774259106378236219,977 \text{ Н}$$

где:

$F_{тсо}$ - сила тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу), Н

$L_{с}$ - расстояние от поверхности центральной звезды (Солнца) до поверхности измеряемого материального тела Луны находящейся в перигее = 149212121000 м

$g_{и}$ - модуль ускорения свободного падения измеряемого материального тела $1,62 \text{ м/с}^2$

$m_{и}$ - масса измеряемого материального тела Луны = $7355400000000000000000000 \text{ кг}$

$D_{и}$ - диаметр измеряемого материального тела Луны = 3474000 м .

По закону тяготения одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде (Солнцу) определим силу притяжения Луны находящейся в апогее к центральной звезде.

$$\text{Зная что } 1 \text{ Н} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}^2}$$

По старому закону Всемирного тяготения определим силу притяжения Луны к активной планете Земля.

$$F_{\Gamma} = G \cdot \frac{m_3 \cdot m_l}{r^2}$$

$$= \frac{6,6720 \cdot 10^{-11} \cdot 5,9736 \cdot 10^{24} \cdot 7,3477 \cdot 10^{22}}{147767204025000000 \text{ м}} = 198602843005914417416,016 \text{ Н}$$

где:

F_{Γ} - сила Всемирного тяготения, Н

m_3 - 59736000000000000000000000000000 кг

m_l - 73554000000000000000000000000000 кг

G - гравитационная постоянная = 0,000000000066720 Н · м²/кг²

r - расстояние от поверхности Земли до поверхности Луны = 384405000 м.

Как видно из расчётов сила притяжения между двумя материальными телами, в данном случае между Землей и Луной, не учитывает своё местонахождение в пространстве Солнечной системы.

По закону тяготения между двумя материальными телами находящимися в пространстве Солнечной (или другой) системы определим силу притяжения двух материальных тел на поверхности планеты Земля, которые имеют одинаковый модуль ускорения свободного падения:

- расстояние от Солнца до Земли = 149,6 млн.км = 149600000000 м

$$F_{\Gamma} = \frac{[(m_1 \cdot g_1) + (m_2 \cdot g_2)] \cdot L_m^2}{L_{c1} \cdot L_{c2}} = \frac{H \cdot M^2}{M^2} = H$$

$$F_{\Gamma} = \frac{[(100 \cdot 9,80) + (70 \cdot 9,80)] \cdot 4 \text{ м}^2}{149600000000 \text{ м} \cdot 149600000000 \text{ м}} = 5,9593157510938289601361 \cdot 10^{-19} \text{ Н}$$

где:

F_{Γ} - сила тяготения между двумя материальными телами находящимися в пространстве Солнечной системы, Н

L_{c1} - 149600000000 м

L_{c2} - 149600000000 м

g_1 - 9,80665 м/с²

g_2 - 9,80665 м/с²

m_1 - 100 кг

m_2 - 70 кг

L_m - 4 м.

По закону тяготения между двумя материальными телами находящимися в пространстве Солнечной (или другой) системы определим силу притяжения двух материальных тел в космическом пространстве, на которые не действуют силы ускорения свободного падения.

- расстояние от Солнца до материальных тел расположенных в космическом пространстве = 149,6 млн.км = 149600000000 м.

$$F_{\text{тс}} = \frac{[(m_1 \cdot g_1) + (m_2 \cdot g_2)] \cdot L_{\text{м}}^2}{L_{\text{с1}} \cdot L_{\text{с2}}} = \frac{H \cdot \text{м}^2}{\text{м}^2} = H$$

$$F_{\text{тс}} = \frac{[(100 \cdot 0,00) + (70 \cdot 0,00)] \cdot 4 \text{ м}^2}{149600000000 \text{ м} \cdot 149600000004 \text{ м}} = 6,0768108896451142440447 \cdot 10^{-20} \text{ Н}$$

где:

$F_{\text{тс}}$ - сила тяготения между двумя материальными телами находящимися в пространстве Солнечной системы, Н

$L_{\text{с1}}$ - 149600000000 м

$L_{\text{с2}}$ - 149600000004 м

g_1 - 0,00 м/с²

g_2 - 0,00 м/с²

m_1 - 100 кг

m_2 - 70 кг

$L_{\text{м}}$ - 4 м.

Если сравнить притяжение двух материальных тел в космическом пространстве и на планете Земля, то увидим разницу в этих показаниях, что не учитывал старый закон Всемирного тяготения.

По старому закону Всемирного тяготения невозможно определить расстояние между двумя материальными телами находящимися в космическом пространстве, у которых изменились характеристики одного материального тела. Например, планета Земля стала вращаться с меньшей скоростью и стала мало активной планетой, у которой модуль ускорения свободного падения уменьшился в два раза и стал = 4,8956497241772706 м/с².

При изменении модуля ускорения свободного падения в два раза должно увеличиться расстояние между Луной и Землёй.

$$384405000 \text{ м} \cdot 2 = 768810000 \text{ м}$$

Определим силу тяготения Луны к Земле при модуле ускорения свободного падения

$$= 4,8956497241772706928053866147805 \text{ м/с}^2$$

и расстоянием между Луной и Землёй = 768810000 м.

где:

$$384405000 \text{ м} = 194043502754462785521,793788008885 \text{ Н}$$

$$768810000 \text{ м} = X \text{ Н}$$

$$X = \frac{768810000 \text{ м} \cdot 194043502754462785521,793788 \text{ Н}}{384405000 \text{ м}} = 388087005508925571043,58 \text{ Н}$$

Проверим по формуле Белашова расстояние от Земли до Луны при модуле ускорения свободного падения Земли = 4,8956497241772706928053866147805 м/с².

$$L_m = \sqrt{\frac{F_{тс} \cdot L_{сз} \cdot L_{сл}}{(m_z \cdot g_z) + (m_l \cdot g_l)}}$$

$$= \frac{388087005508925571043,58757 \cdot 149600000000 \cdot 149212121000}{(5980000000000000000000000000 \cdot 4,89) + (7355400000000000000000000 \cdot 0,00)} =$$

$$= 591862732389970012,468848984385413 \text{ м}^2 = 768328162,992792972215 \text{ м}$$

где:

g_z - 4,8956497241772706928053866147805 м/с²

$F_{тс}$ - 388087005508925571043,5875760176 Н

m_z - 5980000000000000000000000000 кг

m_l - 7355400000000000000000000000 кг

$L_{сз}$ - 149600000000 м

$L_{сл}$ - 149212121000 м

g_l - 0,00 м/с².

По закону тяготения между двумя материальными телами находящихся в пространстве Солнечной (или другой) системы проверим силу притяжения Луны к активной планете Земля на расстоянии = 765852154,75490628380415 м.

$$F_{тс} = \frac{[(m_z \cdot g_z) + (m_l \cdot g_l)] \cdot L_m^2}{L_{сз} \cdot L_{сл}} = \frac{H \cdot M^2}{M^2} =$$

$$= \frac{[(5,9736 \cdot 10^{24} \cdot 4,8) + (7,3477 \cdot 10^{22} \cdot 0,00)] \cdot 768810000 \text{ м}^2}{149600000000 \text{ м} \cdot 149212121000 \text{ м}} = 388573915464080968044,632 \text{ Н}$$

где:

$F_{тс}$ - сила тяготения между двумя материальными телами, находящиеся в пространстве Солнечной системы, Н

g_z - 4,8956497241772706928053866147805 м/с²

m_z - 5980000000000000000000000000 кг

m_l - 7355400000000000000000000000 кг

$L_{сз}$ - 149600000000 м

$L_{сл}$ - 149212121000 м

L_m - 768810000 м

g_l - 0,00 м/с².

Это определение доказывает, что при уменьшении модуля ускорения свободного падения на планете Земля увеличивается расстояние между Землей и Луной, что подтверждает гипотезу расширения Вселенной.

Из этого определения можно сделать вывод, что при взаимодействии двух материальных тел расположенных в пространстве, если одно материальное тело уменьшило свою активность, то

пропорционально уменьшению активности одного из материальных тел пропорционально увеличивается расстояние между этими телами.

Доказательством того, что в мире нет "гравитационной постоянной" служит, то, что при пропорциональном увеличении расстояния между материальными телами в пространстве должно пропорционально изменяться сила тяготения между измеряемыми материальными телами, а старый закон Всемирного тяготения, даже приблизительно не определяет этих параметров.

Например, по старому закону Всемирного тяготения определим силу притяжения Луны к активной планете Земля на расстоянии = 768896519,4910353258150860019 м.

$$F_T = G \cdot \frac{m_z \cdot m_l}{r^2}$$
$$= \frac{6,6720 \cdot 10^{-11} \cdot 5,9736 \cdot 10^{24} \cdot 7,3477 \cdot 10^{22}}{5910688161000000000 \text{ м}} = 49550710751478604354,00154 \text{ Н}$$

где:

G - гравитационная постоянная = 0,000000000066720 Н · м²/кг²

r - расстояние от поверхности Земли до поверхности Луны = 768896519 м²

m з - 59736000000000000000000000000000 кг

m л - 73477000000000000000000000000000 кг

F т - сила Всемирного тяготения, Н.

В данном случае наглядно доказано, что в старом законе Всемирного тяготения при пропорциональном увеличении расстояния между материальными телами находящихся в пространстве непропорционально меняется сила тяготения между измеряемыми материальными телами.

4. Определим закон активности материального тела в пространстве.

$$Ag = \frac{g_{max}}{g_{min}}, \text{ или } Ag = \frac{g_{max}}{g_{min}} \cdot 100 \%$$

где:

A g - активность материального тела в пространстве

g max - максимальная фаза ускорения свободного падения материального тела в пространстве, м/с²

g min - минимальная фаза ускорения свободного падения материального тела в пространстве, м/с².

Закон активности материального тела в пространстве можно сформулировать так:

Активность материального тела в пространстве прямо пропорциональна максимальной фазе ускорения свободного падения материального тела в пространстве и обратно пропорционально минимальной фазе ускорения свободного падения материального тела в пространстве.

Механизм уменьшения активности материального тела в пространстве возникает при уменьшении ускорения свободного падения тел в пространстве, появление озонных дыр (вследствие этого

повышается температура, происходит таяние льдов, рассеивание атмосферы, увеличение кислотности морской воды и так далее...) и замедление вращения материального тела, которое будет происходить при увеличении массы внешней оболочки материального тела, увеличении расстояния от поверхности коры внешней оболочки до средней линии промежуточного слоя в глубь материального тела, уменьшении магнитного поля или уменьшении промежуточного слоя Белашова и так далее...

Для подтверждения закона активности материального тела в пространстве определим, во сколько раз уменьшился модуль ускорения свободного падения планеты Земля, которая расположена в пространстве Солнечной системы.

$$A_g = \frac{g_{max}}{g_{min}} = \frac{9,7812994483545413856107732295817 \text{ м}^2}{4,8956497241772709628053866147805 \text{ м}^2} = 2,00000000 \text{ раза}$$

где:

A_g - активность материального тела Земли, которая расположена в пространстве Солнечной системы

g_{max} - максимальная фаза ускорения свободного падения материального тела Земли, которая расположена в пространстве Солнечной системы, м/с^2

g_{min} - минимальная фаза ускорения свободного падения материального тела Земли, которая расположена в пространстве Солнечной системы, м/с^2 .

Из этого определения можно сделать вывод, что при уменьшении активности материального тела в пространстве пропорционально увеличивается расстояние между этими телами, что подтверждает закон активности материальных тел.

Зная законы тяготения Солнечной системы, можно определить законы тяготения внутри галактики, который можно использовать для любых звёздных систем, скоплений галактик, созвездий или туманностей находящихся в пространстве Вселенной.

5. Определим закон тяготения между материальными телами двух звёздных систем, находящихся в пространстве галактики.

$$\text{Зная что } 1 \text{ Н} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}^2}$$

$$F_{дзс} = \frac{[(m_{1зс} \cdot g_{1зс}) + (m_{2зс} \cdot g_{2зс})] \cdot L^2}{L_{1зс} \cdot L_{2зс}} = \frac{H \cdot \text{м}^2}{\text{м}^2} = H$$

где:

$F_{дзс}$ - сила тяготения между материальными телами двух звёздных систем находящихся в пространстве галактики, Н

$L_{1зс}$ - расстояние от поверхности центральной звезды галактики до окружности первой звёздной системы, м

$L_{2зс}$ - расстояние от поверхности центральной звезды галактики до окружности второй звёздной системы, м

L - расстояние от окружности первой звёздной системы до окружности второй звёздной системы, м

g_{1zc} - модуль ускорения свободного падения первой звёздной системы, м/с²

g_{2zc} - модуль ускорения свободного падения второй звёздной системы, м/с²

m_{1zc} - масса материальных тел первой звёздной системы, кг

m_{2zc} - масса материальных тел второй звёздной системы, кг.

Закон тяготения между материальными телами двух звёздных систем, находящихся в пространстве галактики можно сформулировать так:

Сила тяготения между материальными телами двух звёздных систем, находящихся в пространстве галактики, равна сумме произведения массы материальных тел первой звёздной системы на модуль ускорения свободного падения первой звёздной системы, произведения массы материальных тел второй звёздной системы на модуль ускорения свободного падения второй звёздной системы, произведению квадрата расстояния от окружности первой звёздной системы до окружности второй звёздной системы, и обратно пропорциональна удвоенному произведению расстояния от поверхности центральной звезды галактики до окружности первой звёздной системы и расстоянию от поверхности центральной звезды галактики до окружности второй звёздной системы.

6. Определим закон тяготения материальных тел одной звёздной системы, находящейся в пространстве галактики, к центральной звезде галактики:

$$\text{Зная что } 1H = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}^2}$$
$$F_{озс} = \frac{m_{изс} \cdot g_{изс} \cdot D_{изс}}{L_{изс}} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м} \cdot \text{м}}{\text{с}^2 \cdot \text{м}} = H$$

где:

$F_{озс}$ - сила тяготения материальных тел одной звёздной системы, находящейся в пространстве галактики, к центральной звезде галактики, Н

$L_{изс}$ - расстояние от поверхности центральной звезды галактики до окружности материальных тел измеряемой звёздной системы, м

$g_{изс}$ - модуль ускорения свободного падения материальных тел измеряемой звёздной системы, м/с²

$D_{изс}$ - диаметр измеряемого материального тела звёздной системы, м

$m_{изс}$ - масса материальных тел измеряемой звёздной системы, кг.

Закон тяготения материальных тел одной звёздной системы, находящейся в пространстве галактики, к центральной звезде галактики можно сформулировать так:

Сила тяготения материальных тел одной звёздной системы, находящейся в пространстве галактики, к центральной звезде галактики равна произведению массы материальных тел измеряемой звёздной системы на модуль ускорения свободного падения материальных тел измеряемой звёздной системы, на диаметр измеряемого материального тела звёздной системы и обратно пропорциональна расстоянию от

поверхности центральной звезды галактики до окружности материальных тел измеряемой звёздной системы.

Зная закон тяготения внутри созвездий, звёздных скоплений галактик и туманностей, находящихся в пространстве, можно определить законы тяготения Вселенной.

7. Определим закон тяготения между материальными телами двух созвездий, находящихся в пространстве Вселенной.

$$\text{Зная что } H = \frac{\kappa z \cdot M}{c^2}$$
$$F_{\text{дзс}} = \frac{[(m_{1\text{сз}} \cdot g_{1\text{сз}}) + (m_{2\text{сз}} \cdot g_{2\text{сз}})] \cdot L^2}{L_{1\text{сз}} \cdot L_{2\text{сз}}} = \frac{H \cdot M^2}{M^2} = H$$

где:

$F_{\text{дзс}}$ - сила тяготения между двумя созвездиями материальных тел находящихся в пространстве Вселенной, Н

$L_{1\text{сз}}$ - расстояние от поверхности центральной звезды Вселенной до окружности первого созвездия, м

$L_{2\text{сз}}$ - расстояние от поверхности центральной звезды Вселенной до окружности второго созвездия, м

$L_{\text{сз}}$ - расстояние от окружности первого созвездия до окружности второго созвездия, м

$g_{1\text{сз}}$ - модуль ускорения свободного падения материальных тел первого созвездия, м/с²

$g_{2\text{сз}}$ - модуль ускорения свободного падения материальных тел второго созвездия, м/с²

$m_{1\text{сз}}$ - масса материальных тел первого созвездия, кг

$m_{2\text{сз}}$ - масса материальных тел второго созвездия, кг.

Закон тяготения между материальными телами двух созвездий, находящихся в пространстве Вселенной можно сформулировать так:

Сила тяготения между материальными телами двух созвездий, находящихся в пространстве Вселенной равна сумме произведения массы материальных тел первого созвездия на модуль ускорения свободного падения первого созвездия, произведения массы материальных тел второго созвездия на модуль ускорения свободного падения второго созвездия, произведению квадрата расстояния от окружности первого созвездия до окружности второго созвездия, и обратно пропорциональна удвоенному произведению расстояния от поверхности центральной звезды Вселенной до окружности первого созвездия и расстоянию от поверхности центральной звезды Вселенной до окружности второго созвездия.

8. Определим закон тяготения материальных тел одного созвездия, находящегося в пространстве Вселенной, к центральной звезде Вселенной.

$$\text{Зная что } H = \frac{\kappa z \cdot M}{c^2}$$

$$F_{\text{озс}} = \frac{m_{\text{изс}} \cdot g_{\text{изс}} \cdot D_{\text{изс}}}{L_{\text{изс}}} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м} \cdot \text{м}}{\text{с}^2 \cdot \text{м}} = \text{Н}$$

где:

$F_{\text{озс}}$ - сила тяготения материальных тел одного созвездия, находящегося в пространстве Вселенной, к центральной звезде Вселенной, Н

$D_{\text{изс}}$ - диаметр материальных тел измеряемого созвездия, м

$m_{\text{изс}}$ - масса материальных тел измеряемого созвездия, кг

$g_{\text{изс}}$ - модуль ускорения свободного падения материальных тел измеряемого созвездия, м/с²

$L_{\text{изс}}$ - расстояние от поверхности центральной звезды Вселенной до окружности материальных тел измеряемого созвездия, м.

Закон тяготения материальных тел одного созвездия, находящегося в пространстве Вселенной можно сформулировать так:

Сила тяготения материальных тел одного созвездия, находящегося в пространстве Вселенной к центральной Вселенной равна произведению массы материальных тел измеряемого созвездия на модуль ускорения свободного падения материальных тел измеряемого созвездия, на диаметр измеряемого созвездия материальных тел и обратно пропорциональна расстоянию от поверхности центральной звезды Вселенной до окружности материальных тел измеряемого созвездия.

9. Определим закон энергии между двумя материальными телами находящихся в пространстве Солнечной (или другой) системы.

$$E_{\text{дмт}} = \frac{[(m_1 \cdot g_1) + (m_2 \cdot g_2)] \cdot L^2}{(L_1 \cdot L_2) \cdot t} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}^2} \cdot \frac{\text{м}^2}{\text{м} \cdot \text{с}} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^2}{\text{с}^3} = \text{Вт}$$

где:

$E_{\text{дмт}}$ - энергия между двумя материальными телами находящихся в пространстве Солнечной (или другой) системы, Вт

L - расстояние от поверхности первого материального тела до поверхности второго материального тела находящегося в пространстве, м

L_1 - расстояние от поверхности центральной звезды (Солнца) до поверхности первого материального тела находящегося в пространстве, м

L_2 - расстояние от поверхности центральной звезды (Солнца) до поверхности второго материального тела находящегося в пространстве, м

g_1 - модуль ускорения свободного падения первого материального тела находящегося в пространстве, м/с²

g_2 - модуль ускорения свободного падения второго материального тела находящегося в пространстве, м/с²

m_1 - масса первого материального тела расположенного в пространстве, кг

m_2 - масса второго материального тела расположенного в пространстве кг

t - время, с.

Закон энергии между двумя материальными телами, находящиеся в пространстве Солнечной (или другой) системы можно сформулировать так:

Энергия между двумя материальными телами, находящихся в пространстве Солнечной (или другой) системы равна удвоенному произведению суммы масс первого и второго материального тела, суммы модулей ускорения свободного падения первого и второго материального тела расположенного в пространстве на произведение расстояния от поверхности центральной звезды (Солнца) до первого материального тела расположенного в пространстве и расстояния от поверхности центральной звезды (Солнца) до второго материального тела расположенного в пространстве и обратно пропорциональна произведению расстоянию от поверхности первого материального тела до поверхности второго материального тела, находящегося в пространстве, на время.

10. Определим закон энергии одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде (Солнцу).

$$E_{\text{омт}} = \frac{m_{\text{и}} \cdot g_{\text{и}} \cdot L^2}{D_{\text{и}} \cdot t} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м} \cdot \text{м}^2}{\text{м} \cdot \text{с}^2 \cdot \text{с}} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^2}{\text{с}^3} = \text{Вт}$$

где:

$E_{\text{со}}$ - энергия одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде, Вт

L - расстояние от поверхности центральной звезды (Солнца) до поверхности измеряемого материального тела находящегося в пространстве, м

$g_{\text{и}}$ - модуль ускорения свободного падения измеряемого материального тела находящегося в пространстве, $\text{м}/\text{с}^2$

$m_{\text{и}}$ - масса измеряемого материального тела расположенного в пространстве, кг

$D_{\text{и}}$ - диаметр измеряемого материального тела расположенного в пространстве, м

t - время, с.

Закон энергии одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде можно сформулировать так:

Энергия одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы равна произведению массы измеряемого материального тела, на ускорение свободного падения измеряемого материального тела расположенного в пространстве на квадрат расстояния от поверхности центральной звезды (Солнца) до поверхности измеряемого материального тела расположенного в пространстве и обратно пропорциональна произведению диаметра измеряемого материального тела на время.

Для наглядности по закону энергии между двумя материальными телами находящимися в пространстве Солнечной (или другой) системы определим энергию между Землей и Луной, поз.73, зная что:

Перигей, поз.74, - точка лунной орбиты находящаяся ближе всего к Земле.

Апогей, поз.75, - противоположная, наиболее удаленная точка лунной орбиты.

Апсид, поз.76, - линия соединяющая перигей и апогей (большая ось эллипса).

По закону энергии между двумя материальными телами, находящиеся в пространстве Солнечной (или другой) системы определим энергию Луны находящуюся в перигее, к активной планете Земля.

- расстояние от Солнца до Луны находящейся в перигее

$$= 149600000000 \text{ м} - 384405000 \text{ м} - 3474000 \text{ м} = 149212121000 \text{ м}$$

$$E_{\text{дмт}} = \frac{[(m_z \cdot g_z) + (m_l \cdot g_l)] \cdot L_m^2}{(L_{sz} \cdot L_{sl}) \cdot t} = \frac{kg \cdot m}{c^2} \cdot \frac{m^2}{m \cdot c} = \frac{kg \cdot m^2}{c^3} = \text{Вт}$$

$$= \frac{[(5,9736 \cdot 10^{24} \cdot 9,8) + (7,3477 \cdot 10^{22} \cdot 1,62)] \cdot 384405000 \text{ м}^2}{149600000000 \text{ м} \cdot 149212121000 \text{ м} \cdot 1} = 388208870508906501486,1 \text{ Вт}$$

где:

$E_{\text{дмт}}$ - энергия между двумя материальными телами находящимися в пространстве Солнечной (или другой) системы, Вт

L_m - расстояние от поверхности Земли до поверхности Луны находящихся в пространстве = 384405000 м

L_l - расстояние от Солнца до Луны в перигее = 149212121000 м

g_z - модуль ускорения свободного падения Земли = 9,80665 м/с²

g_l - модуль ускорения свободного падения Луны = 1,62 м/с²

L_z - расстояние от Солнца до Земли = 149600000000 м

m_z - масса Земли = 5980000000000000000000000 кг

m_l - масса Луны = 73477000000000000000000 кг

t - время = 1 с.

По закону энергии между двумя материальными телами, находящиеся в пространстве Солнечной (или другой) системы определим энергию Луны находящуюся в апогее, к активной планете Земля:

- расстояние от Солнца до Луны находящейся в апогее

$$= 149600000000 \text{ м} + 12756320 \text{ м} + 384405000 \text{ м} = 149997161320 \text{ м}$$

$$E_{\text{дмт}} = \frac{[(m_z \cdot g_z) + (m_l \cdot g_l)] \cdot L_m^2}{(L_{sz} \cdot L_{sl}) \cdot t} = \frac{kg \cdot m}{c^2} \cdot \frac{m^2}{m \cdot c} = \frac{kg \cdot m^2}{c^3} = \text{Вт}$$

$$= \frac{[(5,9736 \cdot 10^{24} \cdot 9,8) + (7,3477 \cdot 10^{22} \cdot 1,62)] \cdot 384405000 \text{ м}^2}{149600000000 \text{ м} \cdot 149997161320 \text{ м} \cdot 1} = 386177101285747775360,1 \text{ Вт}$$

где:

$E_{\text{дмт}}$ - энергия между двумя материальными телами находящихся в пространстве Солнечной (или другой) системы, Вт

$L_{\text{м}}$ - расстояние от поверхности Земли до поверхности Луны находящихся в пространстве = 384405000 м

$L_{\text{л}}$ - расстояние от Солнца до Луны в перигее = 149997161320 м

$g_{\text{з}}$ - модуль ускорения свободного падения Земли = 9,80665 м/с²

$g_{\text{л}}$ - модуль ускорения свободного падения Луны = 1,62 м/с²

$L_{\text{з}}$ - расстояние от Солнца до Земли = 149600000000 м

$m_{\text{з}}$ - масса Земли = 5980000000000000000000000 кг

$m_{\text{л}}$ - масса Луны = 73477000000000000000000 кг

t - время = 1 с.

По закону энергии одного материального тела расположенного в пространстве Солнечной (или другой) системы определим энергию Луны, находящуюся в апогее, к центральной звезде (Солнцу).

$$E_{\text{омт}} = \frac{m_{\text{л}} \cdot g_{\text{л}} \cdot L^2}{D_{\text{л}} \cdot t} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м} \cdot \text{м}^2}{\text{м} \cdot \text{с}^2 \cdot \text{с}} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^2}{\text{с}^3} = \text{Вт}$$
$$= \frac{7,3554 \cdot 10^{22} \text{ кг} \cdot 1,62 \text{ м/с}^2 \cdot 149997161320 \text{ м}^2}{3474000 \text{ м} \cdot 1 \text{ с}} = 1,081396835696558440241535 \cdot 10^{36} \text{ Вт}$$

где:

$E_{\text{омт}}$ - энергия одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде (Солнцу), Вт

L - расстояние от поверхности Солнца до поверхности Луны в апогее = 149997161320 м

$m_{\text{л}}$ - масса Луны = 73554735547355473554735,5473554736 кг

$g_{\text{л}}$ - модуль ускорения свободного падения Луны = 1,62 м/с²

$D_{\text{л}}$ - диаметр Луны = 3474000 м

t - время = 1 с.

По закону энергии одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде определим энергию Луны находящуюся в перигее, к центральной звезде (Солнцу).

$$E_{\text{омт}} = \frac{m_{\text{л}} \cdot g_{\text{л}} \cdot L^2}{D_{\text{л}} \cdot t} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м} \cdot \text{м}^2}{\text{м} \cdot \text{с}^2 \cdot \text{с}} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^2}{\text{с}^3} = \text{Вт}$$
$$= \frac{7,3554 \cdot 10^{22} \text{ кг} \cdot 1,62 \text{ м/с}^2 \cdot 149212121000 \text{ м}^2}{3474000 \text{ м} \cdot 1 \text{ с}} = 1,070107041129208327599364 \cdot 10^{36} \text{ Вт}$$

где:

$E_{\text{омт}}$ - энергия одного материального тела, находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы, к центральной звезде (Солнцу), Вт

L - расстояние от поверхности Солнца до поверхности Луны в перигее = 149212121000 м

$m_{\text{л}}$ - масса Луны = 73554735547355473554735,5473554736 кг

$g_{\text{и}}$ - модуль ускорения свободного падения Луны = $1,62 \text{ м/с}^2$

$D_{\text{и}}$ - диаметр Луны = 3474000 м

t - время = 1 с .

По закону энергии одного материального тела находящегося в пространстве Солнечной (или другой) системы к центральной звезде определим энергию планеты Земля, к центральной звезде (Солнцу).

$$E_{\text{омт}} = \frac{m_{\text{и}} \cdot g_{\text{и}} \cdot L^2}{D_{\text{и}} \cdot t} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м} \cdot \text{м}^2}{\text{м} \cdot \text{с}^2 \cdot \text{с}} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^2}{\text{с}^3} = \text{Вт}$$
$$= \frac{5,9736 \cdot 10^{24} \text{ кг} \cdot 9,8 \text{ м/с}^2 \cdot 149600000000 \text{ м}^2}{12756320 \text{ м} \cdot 1 \text{ с}} = 1,02886795601138886450001 \cdot 10^{41} \text{ Вт}$$

где:

$E_{\text{со}}$ - энергия планеты Земля, находящейся в пространстве Солнечной системы, к центральной звезде (Солнцу), Вт

L - расстояние от поверхности Солнца до поверхности активной планеты Земля = 149600000000 м

$g_{\text{и}}$ - модуль ускорения свободного падения планеты Земля = $9,80665 \text{ м/с}^2$

$m_{\text{и}}$ - масса планеты Земля = $5973600000000000000000000 \text{ кг}$

$D_{\text{и}}$ - диаметр планеты Земля = 12756320 м

t - время = 1 с .

Закон энергии материального тела расположенного в пространстве можно многогранно использовать в прикладной физике для изучения свойств атомов, молекул и механизма взаимодействия физических элементов. В метеорологических службах для изучения механизма образования грозных туч и молний. В биологии для изучения свойств перемещения питательных жидкостей внутри растений. В медицине для изучения свойств перемещения крови по капиллярной и венозной системе организма. В гидродинамике для изучения механизма кавитации и так далее...

Зная энергию Луны, которая расположена в пространстве Солнечной системы, в перигее и апогее можно определить апсид - энергия Луны, которая находится в большой оси эллипса. Как видно из расчётов в апогее (наибольшее расстояние от Луны до Солнца) энергия Луны увеличивается, а в перигее (наименьшее расстояние от Луны до Солнца) энергия Луны уменьшается. Зная энергию материального тела, которое расположено в какой-либо системе, можно определить расстояние до центра системы или галактики.

11. Определим закон энергии между материальными телами двух звёздных систем находящихся в пространстве галактики.

$$E_{\text{дзс}} = \frac{[(m_{1зс} \cdot g_{1зс}) + (m_{2зс} \cdot g_{2зс})] \cdot L^2}{(L_{1зс} \cdot L_{2зс}) \cdot t} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}^2} \cdot \frac{\text{м}^2}{\text{м} \cdot \text{с}} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^2}{\text{с}^3} = \text{Вт}$$

где:

$E_{\text{дзс}}$ - энергии между материальными телами двух звёздных систем находящихся в пространстве галактики, Вт

$L_{1зс}$ - расстояние от поверхности центральной звезды галактики до окружности материальных тел первой звёздной системы находящейся в пространстве галактики, м

$L_{2зс}$ - расстояние от поверхности центральной звезды галактики до окружности материальных тел второй звёздной системы находящейся в пространстве галактики, м

L - расстояние от окружности первой звёздной системы до окружности второй звёздной системы находящиеся в пространстве галактики, м

$g_{1зс}$ - модуль ускорения свободного падения первой звёздной системы, которая находится в пространстве галактики, $м/с^2$

$g_{2зс}$ - модуль ускорения свободного падения второй звёздной системы, которая находится в пространстве галактики, $м/с^2$

$m_{1зс}$ - масса материальных тел первой звёздной системы находящейся в пространстве галактики, кг

$m_{2зс}$ - масса материальных тел второй звёздной системы находящейся в пространстве галактики, кг

t - время, с.

Закон энергии между материальными телами двух звёздных систем, находящихся в пространстве галактики можно сформулировать так:

Энергия между материальными телами двух звёздных систем, находящихся в пространстве галактики, равна удвоенному произведению суммы масс первой и второй звёздной системы, суммы модулей ускорения свободного падения первой и второй звёздной системы, произведению расстояния от поверхности центральной звезды галактики до окружности материальных тел первой и второй звёздной системы находящейся в пространстве галактики, и обратно пропорциональна произведению расстояния от окружности первой звёздной системы до окружности второй звёздной системы находящихся в пространстве галактики на время.

12. Определим закон энергии материальных тел одной звёздной системы находящихся в пространстве галактики к центральной звезде галактики.

$$E_{озс} = \frac{m_{изс} \cdot g_{изс} \cdot L^2}{D_{изс} \cdot t} = \frac{кг \cdot М \cdot М^2}{М \cdot с^2 \cdot с} = \frac{кг \cdot М^2}{с^3} = Вт$$

где:

$E_{озс}$ - энергия материальных тел одной звёздной системы находящихся в пространстве галактики к центральной звезде галактики, Вт

L - расстояние от поверхности центральной звезды галактики до окружности измеряемой звёздной системы находящейся в пространстве галактики, м

$g_{изс}$ - модуль ускорения свободного падения измеряемой звёздной системы находящейся в пространстве галактики, $м/с^2$

$m_{изс}$ - масса измеряемых материальных тел звёздной системы в пространстве галактики, кг

$D_{изс}$ - диаметр измеряемой звёздной системы находящейся в пространстве галактики, м

t - время, с.

Закон энергии материальных тел одной звёздной системы, находящихся в пространстве галактики, к центральной звезде галактики можно сформулировать так:

Энергия материальных тел одной звёздной системы, находящихся в пространстве галактики, к поверхности центральной звезды галактики равна произведению массы измеряемых материальных тел звёздной системы, на ускорение свободного падения измеряемой звёздной системы, квадрат расстояния от поверхности центральной звезды галактики до окружности измеряемой звёздной системы находящейся в пространстве галактики и обратно пропорциональна произведению диаметра окружности материальных тел измеряемой звёздной системы, на время.

13. Определим закон энергии материальных тел между двумя созвездиями находящихся в пространстве Вселенной.

$$E_{дсв} = \frac{[(m_{1сз} \cdot g_{1сз}) + (m_{2сз} \cdot g_{2сз})] \cdot L^2}{(L_{1осз} \cdot L_{2осз}) \cdot t} = \frac{кг \cdot М}{с^2} \cdot \frac{М^2}{М \cdot с} = \frac{кг \cdot М^2}{с^3} = Вт$$

где:

$E_{дсв}$ - энергии материальных тел между двумя созвездиями находящихся в пространстве Вселенной, Вт

$L_{1осз}$ - расстояние от поверхности центральной звезды Вселенной до окружности материальных тел первого созвездия находящегося в пространстве Вселенной, м

$L_{2осз}$ - расстояние от поверхности центральной звезды Вселенной до окружности материальных тел второго созвездия находящегося в пространстве Вселенной, м

$g_{1сз}$ - модуль ускорения свободного падения первого созвездия, которое находится в пространстве Вселенной, м/с²

$g_{2сз}$ - модуль ускорения свободного падения второго созвездия, которое находится в пространстве Вселенной, м/с²

L - расстояние от окружности первого созвездия до окружности второго созвездия находящиеся в пространстве Вселенной, м

$m_{1сз}$ - масса материальных тел первого созвездия находящегося в пространстве Вселенной, кг

$m_{2сз}$ - масса материальных тел второго созвездия находящегося в пространстве Вселенной, кг

t - время, с.

14. Определим закон энергии материальных тел одного созвездия находящихся в пространстве Вселенной к центральной звезде Вселенной.

$$E_{ос} = \frac{m_{ис} \cdot g_{ис} \cdot L^2}{D_{ис} \cdot t} = \frac{кг \cdot М \cdot М^2}{М \cdot с^2 \cdot с} = \frac{кг \cdot М^2}{с^3} = Вт$$

где:

$E_{ос}$ - энергия материальных тел одного созвездия находящихся в пространстве Вселенной к поверхности центральной звезды Вселенной, Вт

L - расстояние от окружности центральной звезды Вселенной до окружности измеряемого созвездия находящегося в пространстве Вселенной, м

g ис - модуль ускорения свободного падения измеряемого созвездия находящегося в пространстве Вселенной, м/с²

m ис - масса материальных тел измеряемого созвездия в пространстве Вселенной, кг

D ис - диаметр измеряемого созвездия находящегося в пространстве Вселенной, м

t - время, с.

Закон энергии материальных тел одного созвездия находящихся в пространстве Вселенной к центральной звезды Вселенной можно сформулировать так:

Энергия материальных тел одного созвездия находящихся в пространстве Вселенной к центральной звезды Вселенной равна произведению массы материальных тел измеряемого созвездия, на ускорение свободного падения измеряемой созвездия, квадрат расстояния от поверхности центральной звезды Вселенной до окружности измеряемого созвездия находящегося в пространстве Вселенной и обратно пропорциональна произведению диаметра материальных тел измеряемого созвездия, на время.

В заключении этого этапа можно сказать, что необходимо пересмотреть формулу Альберта Эйнштейна, которая определяет энергию материального тела находящегося в пространстве.

Энергия – одно из основных свойств материи – мера её движения, а также способность производить работу.

По рассуждениям современных физиков энергия является мерой способности физической системы совершить работу, поэтому количественно энергия и работа должна выражаться в одних единицах. В данном определении происходит подмена понятий о работе физической системы, которая выражается в Н·м на энергию, которая должна выражаться в Вт. Легче интерпретировать такую энергию как физическую величину характеризующую работу, совершаемую в единицу времени, которая называется мощностью.

В любой замкнутой физической системе не может быть совершена какая-либо работа, если на неё не будут действовать внешние или внутренние факторы, а если такая работа и присутствует в замкнутой системе, то она должна проходить только во времени. Если работа в замкнутой физической системе будет проходить во времени, то такая физическая величина уже будет называться мощностью и должна выражаться в Ваттах.

В этом и заключается ошибка знаменитой формулы Альберта Эйнштейна, которая якобы определяет энергию материального тела находящегося в покоем состоянии.

$$E = m \cdot c^2 = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}^2}{\text{с}^2} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м} \cdot \text{м}}{\text{с}^2} = \text{Н} \cdot \text{м}$$

где:

E - энергия материального тела находящегося в покоем состоянии,

m - масса материального тела, кг

c - скорость света в вакууме, м/с.

В Международной системе единиц за единицу силы принимается сила, которая телу массой 1 кг сообщает ускорение 1 м/с².

Эта единица называется Ньютоном (Н):

$$1 \text{ Н} = 1 \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}^2} = \text{количество движения} = \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}} \text{ сообщает телу ускорение за время} \cdot \frac{1}{\text{с}}$$

где:

Н - единица силы

кг - масса материального тела

м - длина, высота, ширина, толщина, радиус, диаметр, длина пути

с – время

с - интервал времени.

По размерным единицам физических величин формула энергии материального тела находящегося в покоем состоянии Альберта Эйнштейна выражает работу, но любую работу невозможно произвести без учёта времени. Даже количество движения, которое сообщает материальному телу ускорение, происходит во времени. Данная формула не соответствует размерным единицам физических величин и не может называться энергией.

Энергия одного и того же материального тела, но помещенная в разные системы пространства будет различной, например энергия Луны, которая будет находиться на разном расстоянии от Солнца тоже будет иметь разную величину. Это было доказано на конкретных примерах.

Ознакомившись с механизмами и законами образования планет и галактик нашей Вселенной, вы можете сами убедиться в том, что гравитационные и антигравитационные устройства не миф, а техническая реальность, которая не противоречит законам физики и элементарно рассчитывается.

При этом необходимо особо подчеркнуть, что гравитационное устройство, в качестве независимого движителя, в земных условиях малоприменимо, так как зачем создавать дополнительное ускорение свободному падению тел в пространстве. Антигравитационное устройство никогда не будет работать, в качестве независимого движителя, в земных условиях, так как на него будет давить воздушный столб, массу которого невозможно преодолеть существующим способом, а непосредственно использовать гравитационное притяжение для каких-либо движителей на Земле или других планетах невозможно, так как нельзя создать независимую точку опоры в космическом пространстве.

Например, определим вес воздушного столба имеющего высоту 10000 метров, который расположен над конкретным гравитационным или антигравитационным устройством имеющего площадь 1,8 м².

Определим объём воздушного столба.

$$V = S \cdot h = 1,8 \text{ м}^2 \cdot 10000 \text{ м} = 18000 \text{ м}^3$$

где:

V - объём воздушного столба, м³

h - высота воздушного столба = 10000 м

S - площадь гравитационного и антигравитационного устройства = 1,8 м².

Определим массу воздушного столба.

$$G = \gamma \cdot V = 1,193 \text{ кг/м}^3 \cdot 18000 \text{ м}^3 = 21474 \text{ кг}$$

где:

G - масса воздушного столба, кг

γ - плотность воздуха = 1,193 кг/м³

V - объём воздушного столба = 18000 м³.

Это масса воздушного столба, которая расположена над гравитационным и антигравитационным устройством, однако не следует забывать, что ещё существует масса самого устройства, которая может колебаться от 300 кг до 450 кг. Для того чтобы поднять и переместить такую массу необходимо создать силу противодействия, которая должна быть больше этой массы. Например, данная масса может быть создана при помощи реактивной тяги, которая не использует рабочее тело. В космическом пространстве нет рабочего тела. На Земле рабочим телом является воздух или вода. В земных условиях гравитационное устройство можно использовать в качестве вспомогательного средства для военных лётчиков преодолевающих сверхзвуковой барьер или космонавтов преодолевающих земное притяжение, В космическом пространстве гравитационное и антигравитационное устройство можно использовать для отдыха и реабилитации космонавтов, длительно находящихся в космическом пространстве, для ускорения или замедления движения искусственных спутников земли, летательных аппаратов или космических станций, для автоматического поддержания искусственных спутников земли и космических станций на заданной орбите космического пространства, а также в качестве автоматических устройств для сбора космического мусора и перемещение его на более низкую орбиту, где они будут попадать в плотные слои атмосферы и сгорать при падении на Землю и так далее...

Для создания силы гравитационного притяжения 11 цилиндры первого ряда 5, гравитационного и антигравитационного устройства 4 нужно вращать против часовой стрелки 37, а цилиндры второго ряда 6 нужно вращать по часовой стрелке 38, где образовавшаяся сила гравитационного притяжения 11 будет сосредоточена в зоне активности 39. В зависимости от направления движения летательного аппарата, спутника или космической станции 1 по орбите Земли или орбите Солнца, при помощи поворотных регулирующих систем гравитационного и антигравитационного устройства 3 можно создать силу горизонтального ускорения 13 или силу горизонтального замедления 14, которые как и в гравитационном и антигравитационном устройстве 4 имеется зона активности 33 и зона активности 39. При расчёте гравитационного и антигравитационного устройства 3, которое регулирует и корректирует силу горизонтального ускорения 13 или горизонтального замедления 14 нужно знать скорость

перемещения летательного аппарата, космической станции или спутника 1 в космическом пространстве 2 и вращать цилиндры первого ряда 5 и цилиндры второго ряда 6 со скоростью, которая будет компенсировать силу горизонтального ускорения 13 или горизонтального замедления 14 перемещаемого объекта. При расчёте гравитационного и антигравитационного устройства 4, которое регулирует и корректирует положение летательного аппарата, космической станции или спутника 1 в космическом пространстве 2 по заданной высоте орбиты Земли или заданной орбиты Солнца, регулирует силу гравитационного притяжения 12 и антигравитационного ускорения 11, необходимо вращать цилиндры первого ряда 5 и цилиндры второго ряда 6 со скоростью, которая будет компенсировать силу антигравитационного ускорения 11 или силу гравитационного притяжения 12 и будет способствовать перемещению космических объектов по заданной траектории орбиты Земли или орбиты Солнца.

При конструировании и изготовлении гравитационного и антигравитационного устройства 3 или 4, необходимо знать множество конструктивных и технических тонкостей данного устройства. Например, при увеличении диаметра цилиндров первого ряда 5 и цилиндров второго ряда 6, гравитационного и антигравитационного устройства 3 или 4, увеличивается сила гравитационного притяжения 11, сила антигравитационного ускорения 12, сила горизонтального ускорения 13 и сила горизонтального замедления 14, но всё равно площадь зоны активности 33 или 39 зависит только от расстояния 32 точки сближения цилиндров первого ряда 5 и второго ряда 6.

Например, летательный аппарат, спутник или космическая станция 1 вращается вокруг Земли на орбите 250000 км со скоростью 8000 м/с. Ускорение свободного падения тел в пространстве на этой высоте равно:

Ускорение свободного падения тел в пространстве на этой высоте равно.

$$g = \frac{(V_{\text{эк}} + V_{\text{пс}})^2}{R_{\text{э}} - R_{\text{пс}} + h} = \frac{(m/c + m/c)^2}{m} = \frac{m^2}{m \cdot c^2} = \frac{m}{c^2}$$

$$g = \frac{(465,103305311273274 + 458,740927542699182)^2}{6378160 - 6291460 + 250000 = 336700 \text{ м}} = 2,5212523379041839564373444 \text{ м/с}^2$$

где:

g - модуль ускорения свободного падения, м/с²

h - 250000 м

R_э - 6378160 м

V_{эк} - 463,832884245839713931316979664305 м/с

V_{пс} - 457,527882323010198334680146763140 м/с

R_{пс} - 6291460 м.

В данном случае сила гравитационного притяжения 11 составляет 2,52125233790418 м/с², а сила горизонтального ускорения 13 составляет 8000 м/с, поэтому для того чтобы летательный аппарат,

спутник или космическая станция располагались на заданной орбите постоянно, возьмём например, гравитационное и антигравитационное устройство имеющие следующие размеры:

- диаметр цилиндров первого ряда $5 = 1,8$ м

- диаметр цилиндров второго ряда $5 = 1,8$ м

- расстояние от горизонтальной линии 31 до точки сближения 32, цилиндров первого ряда 5 и цилиндров второго ряда $6 = 0,8$ м.

Гравитационное и антигравитационное устройство 3 должно периодически создавать силу антигравитационного ускорения 12 и силу антигравитационного замедления 14, фиг.3. Для создания силы антигравитационного ускорения 12 равной $2,5212523$ м/с², внешняя материальная точка цилиндров первого ряда 5 и цилиндров второго ряда 6 должна вращаться со скоростью $0,73$ м/с.

$$g = \frac{(V_1 + V_2)^2}{h} = \frac{(0,73 \text{ м/с} + 0,73 \text{ м/с})^2}{0,8 \text{ м}} = \frac{\text{м}^2}{\text{м} \cdot \text{с}^2} = 2,521 \frac{\text{м}}{\text{с}^2}$$

где:

g - модуль ускорения свободного падения тел в пространстве, м/с²

V_1 - скорость вращения внешней оболочки цилиндров первого ряда $5 = 0,73$ м/с

V_2 - скорость вращения внешней оболочки цилиндров второго ряда $6 = 0,73$ м/с

h - убывающее расстояние от точки сближения 32 цилиндров первого ряда 5 и цилиндров второго ряда $6 = 0,8$ м.

Определим длину окружности гравитационного и антигравитационного устройства.

$$C = \Pi \cdot D = 1,8 \text{ м} \cdot 3,1415926535897932384626433832795 = 5,6548667764616278 \text{ м}$$

где:

C - длина окружности внешнего цилиндра гравитационного и антигравитационного устройства, м

D - диаметр внешнего цилиндра гравитационного и антигравитационного устройства = $1,8$ м

Π - $3,14159265358979323846264338327...$ (отношение длины окружности к его диаметру).

Определим количество оборотов внешнего цилиндра гравитационного и антигравитационного устройства создающего силу антигравитационного ускорения 12 равной $2,5212523$ м/с.

$$5,654 \text{ м} = 1 \text{ об/с}$$

$$2,664 \text{ м} = X \text{ об/с}$$

$$X = \frac{2,521 \text{ м} \cdot 1 \text{ об/с}}{5,654 \text{ м}} = 0,471 \text{ об/с} \text{ или } 28,2 \text{ об/мин}$$

Чтобы компенсировать силу гравитационного ускорения 13 летательного аппарата, космической станции или спутника имеющего скорость перемещения = 8000 м/с, внешняя материальная точка цилиндров первого ряда 5 и цилиндров второго ряда 6 должна вращаться со скоростью 40 м/с.

$$g = \frac{(V_1 + V_2)^2}{h} = \frac{(40 \text{ м/с} + 40 \text{ м/с})^2}{0,8 \text{ м}} = \frac{\text{м}^2}{\text{м} \cdot \text{с}^2} = 8000 \frac{\text{м}}{\text{с}^2}$$

где:

g - модуль ускорения свободного падения тел в пространстве, м/с^2

V_1 - скорость вращения внешней оболочки цилиндров первого ряда $5 = 40 \text{ м/с}$

V_2 - скорость вращения внешней оболочки цилиндров второго ряда $6 = 40 \text{ м/с}$

h - расстояние от горизонтальной линии 31 до точки сближения 32 цилиндров первого ряда 5 и цилиндров второго ряда 6 = 0,8 м.

Определим длину окружности гравитационного и антигравитационного устройства.

$$C = \Pi \cdot D = 1,8 \text{ м} \cdot 3,1415926535897932384626433832795 = 5,6548667764616278 \text{ м}$$

где:

C - длина окружности внешнего цилиндра гравитационного и антигравитационного устройства, м

D - диаметр внешнего цилиндра гравитационного и антигравитационного устройства = 1,8 м

Π - 3,14159265358979323846264338... (отношение длины окружности к его диаметру).

Определим количество оборотов внешнего цилиндра гравитационного и антигравитационного устройства создающего силу антигравитационного ускорения 12 равной 8000 м/с^2 :

$$5,654 \text{ м} = 1 \text{ об/с}$$

$$8000 \text{ м} = X \text{ об/с}$$

$$X = \frac{8000 \text{ м} \cdot 1 \text{ об/с}}{5,654 \text{ м}} = 1414,9274849 \text{ об/с или } 84895,6490979 \text{ об/мин}$$

При этом нужно учитывать, что сила антигравитационного ускорения 12 действует только в зоне активности 33 гравитационного и антигравитационного устройства 3. Для того чтобы это ускорение работало на всю космическую станцию, летательный аппарат или спутник имеющего площадь 18 м^2 нужно определить количество зон активности одного гравитационного и антигравитационного, поз.40, которая составляет 0,7804878 м.

$$X = \frac{18 \text{ м}}{0,7804878 \text{ м}} = 23,06250001441$$

Чтобы создать силу антигравитационного ускорения 12 равной $2,5212523 \text{ м/с}$ на всю площадь космической станции имеющей 18 м^2 , фиг.3, необходимо вращать вал 22 цилиндров первого ряда 5 и вал 24 цилиндров второго ряда 6 со скоростью.

$$28,27555712769 \text{ об/мин} \cdot 23,062500144 = 652,10504033202445 \text{ об/мин}$$

Чтобы создать силу антигравитационного замедления 14 равной 8000 м/с на всю площадь космической станции имеющей 18 м^2 , фиг.3, необходимо вращать вал 22 цилиндров первого ряда 5 и вал 24 цилиндров второго ряда 6 со скоростью.

$$8000 \text{ об/мин} \cdot 23,062500144 = 1957905,9195557127 \text{ об/мин}$$

Можно изготовить комплекс антигравитационных устройств, где общая сумма скорости вращения этих устройств должна составлять $1957905,9195557127697204852529179 \text{ об/мин}$. Существуют и другие объективные сложности, если использовать скоростные электрические машины Белашова, которые не имеют индуктивного сопротивления на любой частоте, то прочность материалов для этих электрических машин будет одна из них.

Для более точных расчётов по определению площади рабочей зоны 33 гравитационного и антигравитационного устройства нужно проводить НИОКР и вводить корректирующие поправки.

Летательный аппарат Белашова 1 с изменяющимися геометрическими формами способен перемещаться не только в водной, воздушной, но и космической среде 2. Гравитационное и антигравитационное устройство 3 или 4 необходимо применять в прикладной физике для изучения свойств живых организмов на перепады сил гравитационного притяжения, для отдыха и реабилитации космонавтов, длительно находящихся в космическом пространстве, для военных лётчиков преодолевающих сверхзвуковой барьер или космонавтов преодолевающих земное притяжение, для ускорения или замедления движения искусственных спутников земли, летательных аппаратов или космических станций, для автоматического поддержания искусственных спутников земли и космических станций на заданной орбите космического пространства, а также в качестве автоматических устройств для сбора космического мусора и перемещение его на более низкую орбиту, где они будут попадать в плотные слои атмосферы и сгорать при падении на Землю и так далее...

При желании заинтересованных организаций можно создать компактное, легкое и энергосберегающее гравитационное и антигравитационное устройство для отдыха и реабилитации космонавтов, длительно находящихся в космическом пространстве, для лётчиков преодолевающих сверхзвуковой барьер или космонавтов преодолевающих земное притяжение, для ускорения или замедления движения искусственных спутников земли, летательных аппаратов или космических станций, для автоматического поддержания искусственных спутников земли и космических станций на заданной орбите космического пространства, а также автоматическое устройство для сбора космического мусора и перемещение его на более низкую орбиту, которое будет работать по этому принципу, но будет иметь другое внешнее очертание конструкции механизма гравитационного устройства.

Изобретение позволяет создать гравитационное устройство, которое необходимо применять в прикладной физике для изучения свойств живых организмов на перепады сил гравитационного притяжения, для отдыха и реабилитации космонавтов, длительно находящихся в космическом пространстве, для военных лётчиков преодолевающих сверхзвуковой барьер или космонавтов преодолевающих земное притяжение, для ускорения или замедления движения искусственных спутников земли, летательных аппаратов или космических станций, для автоматического поддержания искусственных спутников земли и космических станций на заданной орбите космического пространства, а также в качестве автоматических устройств для сбора космического мусора и перемещение его на более низкую орбиту, где они будут попадать в плотные слои атмосферы и сгорать при падении на Землю и так далее... В научных учреждениях необходимо пересмотреть некоторые законы физики и механизмы образования планет Солнечной системы и галактик нашей Вселенной.

Справочные материалы:

1. Книга "Единицы физических величин и их размерность", автор Л.А.Сена, издательство "Наука" Главная редакция физико-математической литературы, город Москва 1988 год.
2. Книга "Общая химия", автор Н.Л.Глинка, издательство "Химия", город Ленинград 1988 год.
3. Книга "Физика, справочные материалы", автор О.Ф.Кабардин, издательство "Просвещение" город Москва 1988 год.
4. Книга "Силы в природе", автор В.И.Григорьев и Г.Я.Мякишев, издательство "Наука" Главная редакция физико-математической литературы, город Москва 1988 год.
5. Книга "Электротехника с основами промышленной электроники", автор В.Е.Китаев и Л.С.Шляпинтох издательство "Высшая школа", город Москва 1973 год.
6. Книга "Астрономия наших дней", автор И.А.Климишин, издательство "Наука" Главная редакция физико-математической литературы, город Москва 1980 год.
7. Книга "Как взорвалась Вселенная", автор И.Д.Новиков, издательство "Наука" Главная редакция физико-математической литературы, город Москва 1988 год.

Автор: А.Н.Белашов.