

НАУКА О ЗЕМЛЕ, АНКЕТА ГРАВИТАЦИИ.

Точилин Александр Сергеевич

*г. Днепр, ул. Джузеппе Гарибальди,
д. № 2, кв. 468*

*Образование: высшее техническое
Днепропетровский металлургический институт*

Предисловие автора.

Статья «Наука о Земле, или анкета гравитации» раскрывает содержание, которое объясняет принципы образования Всемирной гравитационной постоянной, электронной гравитационной постоянной, электронной постоянной, электронного гравитационного поля Земли, электромагнитного поля Земли, взаимодействие полей Земли с Солнцем, взаимодействие зарядов системы Солнца – Земля – Луна. Далее, рассматривается физический процесс образования силы Лоренца Луны, а также приливы и отливы происходящих в морях, океанах. В результате теоретического анализа, широко освещены поля, образующиеся за счёт электростатических зарядов. Основное внимание автор акцентирует на критическом анализе альтернативных понятий. Вводятся новые постоянные: «Электронная гравитационная постоянная», «Электронная постоянная». Далее: «Усиленный электростатический заряд», «Усиленное электростатическое поле», «Способ образования усиленного электростатического заряда».

ВВЕДЕНИЕ

Одним из основных понятий теории познания является отражение. "Отражение - всеобщее свойство материи, заключающееся в воспроизведении особенностей объекта или процесса". Отражение в различных формах присуще всем телам и объектам. Отражение подразделяется физическое, химическое, биологическое, психологическое и т.д. Например, алмаз оставляет след на стекле и этот процесс можно назвать отражением. Отражение бывает и в живой природе, в виде ощущения, восприятия, раздражения и т.п. Высшая форма психического отражения - мышление. Принципиальная разница между отражением в живой и неживой природе состоит в том, что только в живой природе результат отражения используется объектом, для самосохранения и т.п. Понятие отражения входит и в общественную жизнь. Данная работа посвящена познанию физических процессов.

Глава 1. Проверка величины гравитационной постоянной. (СОГЛАСНО НОВОЙ ГИПОТЕЗЕ).

1.1. Физический процесс с вычислением величины электронной гравитационной постоянной.

Эксперименты по измерению гравитационной постоянной G , проведенные в последние годы несколькими группами ученых, демонстрируют поразительное несовпадение друг с другом. Опубликованное недавно новое измерение в Международном бюро мер и весов (находящиеся во Франции), отличается от всех них и только усугубляет проблему. Я предлагаю эту проблему решить новым взглядом на определение и измерение величины электронной гравитационной постоянной. Образование величины электронной гравитационной постоянной - это результат взаимодействия электронных зарядов двух шаров по 1 Кг, изготовленных из одного химического элемента. Каждый хим. элемент во внешней электронной оболочке имеет незаполненный ряд разным количеством электронов. Эти внешние электроны, которые участвуют во взаимном притяжении двух шаров при касании друг друга, и естественно результат измерения G в разных экспериментах получается разный из-за разного количества участвующих внешних электронов. Во внешней оболочке в незаполненном ряду находится определенное количество электронов, которые образуют электростатическое поле (электронный заряд), которое называется электростатическим (электронным) полем и действует при сближении (соприкосновении) двух взаимодействующих шаров при касании друг к другу. Взаимодействия между двумя пробными телами при касании друг к другу происходит за счет атомов, которые касаются друг друга. Атом состоит, из положительного заряженного ядра, и вокруг ядра по орбитам движутся электроны отрицательно заряженные. Первый атом касается со вторым атомом, тогда внешний электрон первого ядра атома находится на таком же расстоянии от ядра второго атома. А внешний электрон ядра второго атома находится на таком же расстоянии от ядра первого атома. То есть исходящие силовые линии из ядра первого атома замыкаются на своём внешнем электроны, то замыкаются на внешнем электроны от ядра второго атома. Происходит прыганье силовых линий замыкающихся на внешнем электроны, то в первом ядре атома, то во втором ядре атома, и ещё происходит взаимодействие между собой внешних электронов от двух атомов и в результате такого действия образуется самое минимальное силовое электронное гравитационное поле двух атомов величиной $2,56 \text{ E} - 38 \text{ Кулон}$ в степени квадрат. Внешние электроны, которые движутся по удаленной орбите от ядра атомов первого пробного тела, взаимодействуют при сближении (соприкосновении) с ядром атомов второго пробного тела. Другие внешние электроны, которые движутся по удаленной орбите от ядра атомов второго пробного тела при сближении (соприкосновении),

взаимодействуют с ядром атомов первого пробного тела, и в результате этого взаимодействия получается гравитационная, или электронная гравитационная постоянная, или коэффициент межмолекулярного взаимодействия при касании двух объектов в виде взаимодействующих шаров. Более подробно физический процесс взаимодействия атомов между собой при касании друг друга описан в теории межмолекулярного взаимодействия. Характер образования силового поля при касании двух предметов массой по 1 КГ, которые создают силу притяжения между двумя касающимися объектами, описан в теории межмолекулярного взаимодействия. Ещё происходит взаимодействие между собой внешних электронов, которые образуют гравитационную электронную постоянную. Эта электронная гравитационная постоянная имеет свою величину для каждого химического элемента, из-за того, что каждый химический элемент имеет свою электронную структуру атома, то есть атом имеет свой объём. В результате взаимодействия двух пробных тел в точке касания разных химических элементов, за счёт ядер атомов действующих на внешних электроны и взаимодействия между собой внешних электронов получается величина электронной гравитационной постоянной. Необходимо проверить величину электронной гравитационной постоянной в виде двух взаимодействующих шаров для всех химических элементов. Может быть, что химические элементы, у которых последний ряд от центра ядра полностью заполнен электронами и не будет показывать величину электронной гравитационной постоянной. Хотя нет ведь силовые линии, исходящие из ядра первого объекта замыкаются на внешних электронах второго объекта и не зависят от заполнения электронов последнего ряда. Хотя всё - равно один внешний электрон на удалённой орбите у первого атома будет взаимодействовать с таким же внешним электроном на удалённой орбите второго атома, и образовывать первичное электронное гравитационное поле объекта. Для планет необходимо высчитывать усредненную постоянную в зависимости от процентного содержания химических элементов, хотя этим отклонением величины постоянной можно пренебрегать. Хотя бы потому, что площадь касания не одинакова для двух взаимодействующих шаров из разных химических элементов, то есть количество силовых линий замыкающихся в точке касания разная, а результат взаимодействия внешних электронов между собой будет одинаков для объектов в виде шаров. В результате взаимодействия внешних электронов между собой образуется величина электронной гравитационной постоянной, и эта величина может немного отличаться из-за разных химических элементов. Образование силового поля, происходит из-за разного количества силовых линий исходящих из ядра атомов первого тела замыкающихся в точке касания на внешних электронах от ядра атомов второго тела, а количество силовых линий исходящих из ядра атомов второго тела замыкающихся на внешних электронах от ядра атомов первого тела. А образование силового электронного гравитационного поля происходит в результате взаимодействия внешнего электрона одного атома с внешним электроном другого атома в вышеуказанном процессе. И этот весь физический процесс характеризуется образованием величины электронной гравитационной постоянной. Необходимо учитывать количество касающихся атомов в точке касания двух тел зависящих от химического элемента. Также необходимо отметить, что взаимодействие происходит между двумя телами в виде взаимодействующих шаров при касании. То есть увеличения площади касания пробных тел приводит к увеличению количества взаимодействующих внешних электронов с ядром атомов между собой. Если в пробных телах площадь касания квадрат, то взаимодействия при касании увеличится из-за увеличения площади, а это приводит к увеличению количеству взаимодействующих внешних электронов первого пробного тела с увеличением количества ядер второго пробного тела. И ещё увеличится сила притяжения за счёт увеличение количества взаимодействующих внешних электронов между собой в двух объектах по увеличенной площади касания. То есть, величина электронной гравитационной постоянной будет иметь другую величину. Из-за этого взаимодействия два листа материала (особенно металлы) притягиваются друг к другу, что их тяжело рассоединить. С принципом взаимодействия двух листов материала можно изучить в физике в разделе: «теории межмолекулярного взаимодействия по площади касания двух объектов» и в этом процессе необходимо учитывать другую величину электронной гравитационной постоянной. В теории межмолекулярного взаимодействия описывается подробно происходящие физические процессы, а мы для простоты рассматриваем часть физического процесса. Внешние электроны атома, которые находятся на дальней орбите от центра ядра, слабо связаны со своим ядром. Два объекта массой по 1 кг в виде фигуры шара касаются друг друга, в результате внешние электроны на атомном уровне первого объекта находятся на одинаковом расстоянии от своего ядра и на таком же расстоянии от ядра второго объекта. В двух касающихся телах происходит взаимодействие между собой, за счёт силовых линий исходящих из ядер, и замыкающихся на внешних электронах, и взаимодействие между внешними электронными зарядами. Силовые линии поля исходящие из ядра атомов второго объекта замыкаются на внешние электроны (отрицательно заряженные) движущиеся на дальней орбите от центра ядра атомов первого объекта. А силовые линии поля исходящие из ядра атомов (протонов положительно заряженных) первого объекта замыкаются на внешние электроны (отрицательно заряженные) движущиеся на дальней орбите от центра ядра второго объекта. И ещё в этом процессе происходит взаимодействие между собой внешних электронных зарядов. А также в точке касания двух объектов в виде формы шара образуется площадь касания от объектов, в которой происходит взаимодействия внешних электронов через ядра атомов. Определим, сколько ядер атома может находиться в площади касания первого объекта со вторым объектом. А потом по количеству определённых ядер атома подсчитаем количество внешних электронов движущиеся на дальней орбите от центра ядра атома первого

объекта. Также по этой методике, подсчитаем количество внешних электронов движущиеся на дальней орбите от центра ядра атома второго объекта. Электроны, как в одном объекте, так и во втором объекте находящиеся на других орбитах ближе к центру ядра атома имеют по отношению друг к другу не одинаковые расстояния и не участвуют в процессе взаимодействия двух объектов. Приблизительный расчёт даёт нам, что в точке касания двух тел в виде шаров имеются 17017 атомов в каждом теле, которые взаимодействуют между собой. В результате этого взаимодействия получается, что в количестве 17017 внешних электронов участвующих во взаимодействии с ядром атомов во втором объекте, и находящихся в точке касания по площади двух объектов в виде фигуры шара от количества ядер атомов первого объекта. Такое же количество 17017 внешних электронов участвуют во взаимодействии во втором объекте. И эти же самые внешние электроны в количестве 17017 штук в первом объекте взаимодействуют с таким же количеством 17017 штук в другом объекте между собой. Один электрон имеет отрицательный заряд величиной 4, 803242 E-10 СГСЭ единиц зарядов. Найдём общее количество СГСЭ единиц зарядов в 17017 электронов.

$17017 * 4, 803242 \text{ E-}10 = 8, 1736769 \text{ E-}06 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов участвующих во взаимодействии в первом объекте (или образуется сила притяжения между электронами и ядром атома) и эту полученную величину будем называть электронной постоянной b , которая имеет $8,1736769 \text{ E-}06 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов в теле массой 1 кг в виде шара. Во взаимодействии участвуют два одинаковых объекта, то будет такое же количество электронов во втором объекте, то есть: $17017 * 4,803242 \text{ E-}10 = 8, 1736769 \text{ E-}06 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов. Электроны первого объекта участвуют во взаимодействии через протоны ядра второго объекта, а электроны второго объекта тоже участвуют через протоны ядра первого объекта и между ними атомами образуется сила притяжения. Находим результат такого взаимодействия внешних электронов от первого и второго объектов.

$8, 1736769 \text{ E-}06 * 8, 1736769 \text{ E-}06 = 6, 6808 \text{ E-}11 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов в степени квадрат (или сила притяжения между двумя объектами в виде взаимодействующих шаров массой по 1 кг при касании друг к другу), или величина электронной гравитационной постоянной. Величина электронной гравитационной постоянной может не равняться теоретической величины $6,6808 \text{ E-}11 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов в степени квадрат, из-за не полного взаимодействия внешних электронов с ядром атомов по площади касания в двух объектах. (Хотя отклонение совсем не значительно из-за малой разницы площади касания для разных химических элементов). Хотя величина электронной гравитационной постоянной образуется от взаимодействия между собой внешних электронов и будет равняться теоретической величины $6,6808 \text{ E-}11 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов в степени квадрат.

1.2. Физический процесс с вычислением величины гравитационной постоянной.

Кавендиш измерял G между двумя свинцовыми шарами по (158 Кг.) на крутильных весах, к этим свинцовым шарам притягивались на расстоянии два малых шара весом (0,7298 кг.), подвешенные на нитях. Основные свинцовые шары по 158 кг были закреплены на балке, которая имела контакт с массой Земли (то есть, в результате меж молекулярного взаимодействия балки с массой Земли). Балка обязательно была заземлена для чистоты эксперимента. То есть, образовывались в этих шарах (по 158 кг) отрицательные заряды в результате меж молекулярного взаимодействия касающихся атомов друг друга через заземление со всей массой Земли. Эти отрицательные заряды в шарах массой по 158 кг, участвовали в образовании отрицательного электронного гравитационного поля Земли. А вот малые шары массой (0,7298 кг), подвешенные на нитях, которые можно рассматривать, как падающие тела на поверхность Земли, подвергались действию на расстоянии отрицательного электронного гравитационного поля Земли. В результате, в этих малых шарах массой (0,7298 кг) выбивались внешние электроны (ионизация атомов в массе малых шаров), то есть в малых шарах образовывался положительный заряд на атомном уровне за счёт протонов ядер атома малых шаров, в которых отсутствовала часть внешних электронов. Образовывался физический процесс, в котором отрицательные заряды больших шаров массой (158 кг) притягивали на расстоянии положительные заряды малых шаров массой (0,7298 кг), и была вычислена величина гравитационной постоянной. В Международном бюро мер и весов в Париже измеряли G между четырьмя стальными цилиндрами. Другие экспериментаторы измеряли G между двумя алюминиевыми шарами. В других случаях в экспериментах брали другой материал, и в разных экспериментах замера G , получался результат отличный друг от друга, в зависимости какой химический элемент участвовал в эксперименте. Но во всех этих экспериментах получалось, что отрицательный заряд (отрицательное электронное поле Земли) притягивало положительный заряд малых тел подвешенных на нитях, и эти малые тела были изолированы в межмолекулярном взаимодействии касания атомов с массой Земли. А теперь возьмите квадратный корень из величины гравитационной постоянной $G = 6, 672 \text{ E-}11$, то получится величина $8,1682311 \text{ E-}06$ имеющая в одном объекте массой 1 кг. И эту величину $8,1682311 \text{ E-}06$ будем тоже называть электронной постоянной b . А также извлечём, квадратный корень из единицы измерения гравитационной постоянной, в виде взаимодействующих шаров на расстоянии, которая имеет размерность: Ньютон умножить на Метр (в степени квадрат) и умножить на Килограмм (минус второй степени). Получим: Ньютон (в степени одна вторая) умножить на Метр и разделить на Килограмм, а это есть СГСЭ единиц заряда, которые образуют электростатические поля. Почему квадратный корень, да потому что взаимодействуют два тела, если b взаимодействовало три тела, то брали b кубический корень и так далее. (Результат законов математики). Кавендиш и другие последователи измеряли G гравитационную постоянную между взаимодействием отрицательного заряда с положительным

зарядом с помощью разных установок и применяли в экспериментах разные химические элементы. Взаимодействуют два шара при касании в межмолекулярном взаимодействии за счёт электростатического (электронного) поля. Каждый в отдельности шар действует в СГСЭ единиц зарядов. Результат взаимодействия двух объектов при касании - это взаимодействие электронных зарядов между собой в атомах. Величину электронной гравитационной постоянной взаимодействующих объектов (6,672 Е-11 СГСЭ единиц зарядов в степени квадрат), полученной одним способом можно приравнять величине гравитационной постоянной (6,672 Е-11 СГСЭ единиц зарядов в степени квадрат), полученной другим способом. Только величина 6,672 Е-11 была получена между взаимодействием отрицательного заряда (электронное гравитационное поле Земли) с положительным зарядом (у падающего тела выбиваются электронным гравитационным полем Земли на атомном уровне внешние электроны у ядер атомов падающих тел), действующих на расстоянии между объектами. То есть отрицательное электронное гравитационное поле Земли на расстоянии выбивает внешние электроны в количестве 17017 штук в падающем предмете массой 1 кг. Эти внешние электроны, выбитые с орбиты ядра атома в количестве 17017 штук в падающем предмете массой 1 кг, образуют положительный заряд за счёт 17017 протонов, которые притягиваются к отрицательному электронному гравитационному полю Земли. Эти 17017 протонов в падающем предмете массой 1 кг взаимодействуют на расстоянии с 17017 электронами, находящиеся в электронной структуре массы Земли, или с электронным гравитационным полем Земли. И в результате этого взаимодействия вычисляем гравитационную постоянную величиной 6,672 Е-11 СГСЭ единиц зарядов в степени квадрат. Величина, которая равна 6,6808 Е-11 СГСЭ единиц зарядов в степени квадрат, вычислена теоретическим путём и её приравнивали к электронной гравитационной постоянной. Вернее теоретическую величину электронной постоянной 6,6808 СГСЭ единиц зарядов в степени квадрат приравниваем величине гравитационной постоянной 6,672 Е-11, полученной в науке в экспериментах, хоть и есть незначительное отклонение в цифрах. Гравитационная постоянная имеет единицу измерения «Ньютон умножить на метр в степени квадрат и разделить на килограмм в степени квадрат» и эту единицу измерения можно преобразовать в единицу измерения «СГСЭ единиц зарядов в степени квадрат». Две единицы измерения имеют фактически одну единицу измерения (хотя обозначаются отлично друг от друга в размерности). А также показывают одну суть взаимодействия физических процессов, то есть взаимодействия зарядов между собой. В одном случае при касании атомов в межмолекулярном взаимодействии, то есть электронная гравитационная постоянная вычислена теоретически при касании атомов. Другой случай - это физический процесс взаимодействия зарядов между взаимодействием электронного гравитационного поля Земли с положительным зарядом падающего тела, находящиеся между собой на расстоянии и вычислена величина электронной гравитационной постоянной, которая равна 6,672 Е-11 СГСЭ единиц зарядов в степени квадрат. Отметим, что обеспечивается абсолютное равенство величины и единицы измерений постоянных, полученные двумя способами. (То есть, единица измерения: «СГСЭ единиц зарядов в квадрате» электронной гравитационной постоянной, полученная первым способом при межмолекулярном взаимодействии, равна другой единицы измерения «Н * М в степени квадрат и разделить на КГ в степени квадрат», полученная вторым способом в эксперименте во взаимодействии двух объектов на расстоянии). И эти две единицы измерения равны между собой, когда единица измерения выражается в одних тех же величинах. Далее, если в использовании во взаимодействии двух касающихся объектов был бы разный химический элемент, и от этого взаимодействия получалась бы одинаковая величина электронной гравитационной постоянной. Значит можно предположить, что закон Всемирного тяготения становится частным случаем закона Кулона. Взаимодействия электронных зарядов происходит при соприкосновении двух шаров за счет движущихся электронов по удаленной орбите от центра ядра атомов первого шара, которые взаимодействуют с ядром атомов второго шара, а от этого второго шара движущиеся внешние электроны по удаленной орбите от центра ядра атомов взаимодействуют с ядром атомов первого шара. Результат взаимодействия электронных зарядов – это образование электростатического (электронного) поля, которое может действовать только на близких расстояниях для малых масс объектов, из-за того, что величина одного электронного заряда очень маленькая. А общий электронный заряд в больших массах действует на расстояниях, хотя бы потому, что увеличивается величина до огромных величин. Во взаимодействии двух тел, образование величины электронной гравитационной постоянной для каждого химического элемента имеет постоянную величину. Эта электронная гравитационная постоянная образуется тогда, когда происходит касание тел, или атомов. Взаимодействующие тела в виде шаров не касающиеся друг друга, то есть взаимодействуют на расстоянии, то это уже коэффициент гравитационной постоянной и образуется за счёт отдельных зарядов взаимодействующих между собой. Закон Всемирного тяготения действующий (а вернее не действующий за счёт действия гравитации, которая не существует в природе) из-за того, что массы не могут взаимодействовать на расстоянии за счёт гравитации, а взаимодействие на расстоянии осуществляется действием внешних электростатических полей на объекты между собой. Фактическое взаимодействие в определении постоянной происходит при соприкосновении двух объектов за счёт силы притяжения внешних электронов к ядру атомов вещества в двух взаимодействующих объектах, или за счёт отрицательного заряда, находящегося в массе Земли с положительным зарядом падающих тел на расстоянии. А если, убрать действие отрицательного электронного гравитационного поля Земли, то объект большей массы будет иметь своё отрицательное электронное гравитационное поле, которое будет выбивать

внешние электроны на атомном уровне у объекта малой массы. Тогда объект малой массы приобретёт положительный заряд за счёт протонов и будет притягиваться к объекту большей массы, имеющий отрицательный заряд и необходимо учитывать, когда отсутствует действие других электронных полей от разнообразных крупных объектов, имеющих огромную массу. Такой эксперимент проводился в космосе при изоляции отрицательного электронного гравитационного поля Земли и других объектов, то есть взаимодействовали только два объекта, один из них более крупный объект по массе притягивал к себе менее мелкий объект по массе. Далее покажем, как закон Кулона преобразуется в закон Всемирного тяготения. В одном килограмме находится $8,1682311 \text{ E}-06$ СГСЭ единиц зарядов, а чтобы найти сколько СГСЭ единиц зарядов находится в объекте любой массы, то необходимо электронную постоянную b умножить на массу объекта $M1$, $M2$ и так далее. То есть закон Кулона будет выглядеть в таком виде: $F = (b * M1) (b * M2) / R$ в степени квадрат, далее преобразуем этот закон Кулона в закон Всемирного тяготения, если мы вынесем коэффициент b в отдельные скобки $(b * b) = G$, где G – гравитационная постоянная, тогда вместо $(b * b)$ подставим G в закон Кулона и получим: $F = G * M1 * M2 / R$ в степени квадрат, то есть получили закон Всемирного тяготения, который является частным случаем закона Кулона

1.3. Вычисление электронного гравитационного поля Земли и Луны.

Далее, определим, сколько СГСЭ единиц действующих электронных зарядов между собой находится в массе Земли в межмолекулярном взаимодействии. $6,6724 \text{ E}-11 * 5,9737 \text{ E}+24 = 398589158800000$ (СГСЭ единиц в степени два) находится в массе Земли. То есть внешние электроны одного атома взаимодействуют с ядром другого атома, а внешние электроны второго атома взаимодействуют с ядром первого атома, и так множество атомов взаимодействуют между собой в массе Земли. (Или этот процесс за счёт межмолекулярного взаимодействия). И при этом процессе внешние электроны взаимодействуют между собой и образуют вышеуказанную величину 398589158800000 СГСЭ единиц в степени квадрат в массе Земли. В результате получается общая величина взаимодействующих между собой внешних электронов 398589158800000 (СГСЭ единиц в степени два). Преобразуем эту величину в Кулоны, то есть: $398589158800000 / 3 \text{ E}+09 \text{ ед. СГСЭ} = 132863$ Кулона в степени квадрат. Масса Земли имеет 132863 Кулона в степени квадрат действующего заряда электронов, то есть образуется действующее кулоновское поле, или электронное гравитационное поле в объёме Земли массой $5,976 \text{ E}+24$ кг. Необходимо учитывать, что плотность электронного гравитационного поля, гораздо выше, чем электрический заряд Земли, то есть имеет Кулон в степени квадрат, чем заряд Земли в Кулонах. А это означает, что это действующее кулоновское поле (или электронное гравитационное поле) имеет очень высокую плотность энергии в объёме Земли, и выбивает внешние электроны в количестве 17017 внешних электронов вокруг ядер атомов в падающем объекте массой 1 кг (то есть такие объекты оторваны от общей массы Земли). Происходит ионизация атомов в падающих объектах. Другие электрические поля, не имея такой высокой плотности энергии не в состоянии выбивать внешние электроны в количестве 17017 штук на 1 КГ массы предмета. В результате такого физического процесса, то есть электронное гравитационное поле Земли выбивает внешние электроны у падающего тела. И в результате образуется положительный заряд в падающем объекте массой 1 кг, который будет отталкиваться на расстоянии в 1 метр от такого же падающего объекта массой 1 кг. И образовывать за счёт взаимодействия протонов, с положительной величиной заряда, равным $6,6808 \text{ E}-11$ единиц в степени квадрат плюсовых положительных зарядов, только висящие массы на нитке, должны быть в виде полусфер, обращённых к поверхности Земли. То есть у всех падающих тел образуется определённая величина положительных зарядов, которые притягиваются к электронному гравитационному полю Земли, и между собой отталкиваются. Для подтверждения вышеуказанного физического процесса необходимо провести эксперимент, то есть взять и подвесить крутильные весы на нитях без заземления. Тогда тела будут отталкиваться друг от друга, потому что приобретут положительные заряды. А если висящие на нитях крутильные весы заземлить, то произойдет притягивание тел между собой, но не сразу, а нужен небольшой промежуток времени для восстановления электронной структуры атомов. То есть, ядра атомов тела большей массы должны притянуть недостающие внешние электроны. Если подвесить на нитке два тела в виде полусфер шара массой 1 кг, то эти два тела будут отталкиваться с коэффициентом $6,6808 \text{ E}-11$ единиц в степени квадрат плюсовых положительных зарядов под действием электронного гравитационного поля Земли. То есть в двух подвешенных шаров массой по 1 кг будет происходить ионизация атомов под действием электронного гравитационного поля Земли, и два тела между собой будут отталкиваться. Отталкивание происходит, за счёт выбитых внешних электронов в количестве 17017 штук в одном шаре массой 1 кг, который приобретает плюсовой положительный заряд, и такой же физический процесс происходит в шаре массой 1 кг, который приобретает плюсовой положительный заряд. Результат этого взаимодействия образуется коэффициент $6,6808 \text{ E}-11$ плюсовых положительных зарядов в степени квадрат. А вот когда падающее тело достигает поверхности Земли, то электронная структура у атомов падающего тела восстанавливается и атомы становятся нейтральными. Почему? Да потому что, достаточно много электронов с огромной энергией сталкиваются с поверхностью Земли, тормозятся и тогда ядро атома присоединяет к себе недостающие электроны. А вот когда у падающего тела выбиваются внешние электроны из структуры атома, то эти электроны приобретают свободу и находятся в атмосфере Земли. Для подтверждения, что падающие массы отталкиваются между собой, привожу эксперимент с действием другого физического процесса, в котором

действуют внешние электроны: привожу олимпиадную задачу по физике нагрева двух тел в виде шаров массой по 1 кг, которые десятилетиями решались не правильно, то есть интуиция подводила тех, кто решал эту задачу. Первый шар лежит на поверхности Земли, а второй шар подвешен на нитке, то есть можно второй шар рассматривать, как падающее тело. Быстрый нагрев шара лежащего на поверхности Земли происходит, из-за того, что атомная структура этого шара заполнена полностью внешними электронами. То есть атом нейтральный. В начале рассмотрения этого процесса, определим, что такое температура. Температура – это одна из характеристик внутреннего состояния вещества. Температура связана с тепловой энергией. Она представляет собой количество тепловой энергии в единицы массы вещества, определяемой в особых единицах, названных градусами (градусы Реомюра, Фаренгейта, Цельсия и другие). Переносчиками тепловой энергии являются фотоны инфракрасного диапазона. Тепловая энергия – это результат взаимодействия фотонов инфракрасного диапазона с внешними электронами атомов и молекул вещества. Присваивать характеристику температуры самим фотонам электромагнитного излучения не имеет физического смысла. Фотоны не вещество. Фотоны только лишь переносчики электромагнитной энергии. Продолжаем рассмотрения задачи. У шара, лежащего на поверхности Земли, нагрев тела происходит взаимодействием фотонов инфракрасного диапазона с большим количеством внешних электронов атомов этого шара. Хотя бы потому, что атомная структура заполнена полностью внешними электронами. А висящий шар на нитке, подвержен электронному гравитационному полю Земли, то есть происходит ионизация атомов. Если этот металлический шар, подвешенный на нитке, имеет массу 1 кг, то у него будут отсутствовать внешние электроны в количестве 17017 штук в атомной структуре этого шара. А это означает, что взаимодействие фотонов инфракрасного диапазона осуществляется с меньшим количеством внешних электронов (на 17017 штук) в атомной структуре подвешенного на нити шара. Результат этого физического процесса, что происходит медленный нагрев висящего металлического шара массой 1 кг на нитке. Вот и всё объяснение к решению олимпиадной задачи. Для достоверности вышеперечисленных утверждений необходимо проводить эксперименты. Далее, определим, сколько СГСЭ единиц действующих электронных зарядов находится в объёме массы Луны. $6,6724 \text{ E-11} * 7,35 \text{ E+22} = 4904214000000$ (СГСЭ ед. зарядов в степени два). Преобразуем эту величину в Кулоны, то есть: $4904214000000 / 3 \text{ E+09}$ ед. СГСЭ = 1635 Кулона в степени квадрат, или величина электронного гравитационного поля Луны. Таким способом можем найти в каждом объекте кулоновский (электронный) действующий заряд (или величину электронного гравитационного поля), который может действовать между объектами. Взаимодействие между объектами могут происходить за счёт кулоновских (электронных) действующих зарядов по закону Кулона, и в таких случаях образуется сила отталкивания. Определим, с какой силой, действующие кулоновские (электронные) заряды отталкиваются между Землёй и Луной: $132863 * 1635 / (384400000 * 384400000) = 0,0000000015$ Кулон в степени четыре, и разделить на Метр в квадрате. Но в законе Кулона действуют кулоны, а у нас действуют Кулоны в степени квадрат, тогда необходимо применить (ориентировочно) неизвестный науке закон: $F = Q1 * Q2 / R$, где Q – кулоновские (электронные) заряды в объектах, единица измерения Кулон в степени квадрат, а R – расстояние между объектами, единица измерения в метрах. Тогда: $132863 * 1635 / 384400000 = 0,565$ Кулон в степени четыре, и разделить на Метр, вот такая величина получается у силы отталкивания между Землёй и Луной. Величина взаимодействия (сила отталкивания) между Землёй и Луной за счёт электронного гравитационного поля незначительная, или можно сказать, практически можно не учитывать при максимальном удалении Луны от Земли. Ранее мы отмечали, что по закону Кулона действия зарядов происходит, когда заряды имеют величину в Кулонах. Также отмечали, что в массе тела 1 кг имеются $8,1736769 \text{ E-06}$ СГСЭ единиц зарядов (это электронная постоянная b), и если это значение разделить на 3 E+09 СГСЭ единиц зарядов, то получим заряд в Кулонах. Тогда определим в массе Земли, какова величина зарядов в Кулонах, которые могут образовывать общие заряды в объекте и электромагнитные поля. Тогда: $5,9737 \text{ E+24} * 8,1736769 \text{ E-06} = 4,8827094 \text{ E+19}$ СГСЭ единиц зарядов, или 1627569789 Кулон. Это означает, что во взаимодействиях между объектами в космосе можем применять закон Кулона. Ещё стоит добавить, что заряды могут быть как положительные, так и отрицательные. Вывод: На основе электронной гравитационной постоянной ($6,6808 \text{ E-11}$ СГСЭ единиц зарядов в степени квадрат) образуется высокая плотность энергии электронного гравитационного поля, то есть за счёт межмолекулярного взаимодействия атомов внутри объекта. Электронное гравитационное поле крупных объектов образует силу притяжения меньших по массе объектов к поверхности этого объекта. На основе электронной постоянной ($8,1736769 \text{ E-06}$ СГСЭ единиц зарядов) образуются заряды в объекте массой 1 КГ. Если заряды в объекте приобретают вращение вокруг собственной оси объекта, то образуется электрическое поле и при дополнительном движении вышеуказанных зарядов, то образуется электромагнитное поле. Так что в одном объекте, одновременно, может образоваться электронное гравитационное поле, которое образуются от взаимодействующих зарядов (Кулон в степени квадрат) в межмолекулярном взаимодействии касающихся атомов в массе объекта без образования электрического тока. И в этом же процессе образуются электростатические поля, тоже без образования электрического тока, которые могут переходить в электромагнитные поля, где уже имеется электрический ток. А если объект не имеет собственного вращения вокруг оси, то у него образуются общие заряды (единица измерения СГСЭ единиц зарядов) и образуется добавочно электронное гравитационное поле (единица измерения СГСЭ единиц зарядов в степени квадрат), за счёт межмолекулярного взаимодействия касающихся атомов в этом объекте. Можно с 100

процентной вероятностью утверждать, что закон Всемирного тяготения существует, но не действует гравитация в природе, её не существует, а действуют эл. заряды между собой. Все взаимодействия между объектами в космическом пространстве происходят по законам Кулона и по законам электромагнетизма, или электростатики, а также по законам движения.

Глава 2. Физические свойства полей образующихся за счёт электростатического заряда. (Согласно новой гипотезе).

2.1. Свойства и способности зарядов образовывать поля.

Электрический заряд (количество электричества) – это физическая скалярная величина, определяющая способность тел быть источником электромагнитных (электрических, электростатических) полей и принимать участие в электромагнитном (электрическом, электростатическом) взаимодействии, так трактует наука. И главное необходимо помнить, что заряд образующий электростатическое поле не имеет электрического тока, а заряд образующий электрическое поле имеет электрический ток. А то в науке, многие учёные забывают этот факт и считают, что при действии зарядов должен всегда образовываться электрический ток. Предлагаю расширить (упорядочить) способности электрического заряда:

- Он образует электронное поле, за счёт зарядов электронов и во взаимодействии внешних электронов между собой на атомном уровне между атомами образует электронное гравитационное поле, за счёт межмолекулярного взаимодействия атомов. Электронное гравитационное поле образуется, когда в объекте внешние электроны движутся по орбитам вокруг ядра одних атомов и взаимодействуют с ядрами других атомов и при этом происходит между собой взаимодействие электронных зарядов. Свойства этого электронного гравитационного поля образуются, только при притяжении друг к другу атомов и при касании атомов. А в самом объекте, за счёт межмолекулярного взаимодействия атомов и при взаимодействии между собой электронных зарядов образуется общее электронное гравитационное поле, которое действует на расстоянии.

2.2. Взаимодействие электронного гравитационного поля Земли с падающими объектами и определение величины ускорения свободного падения тел с физическим процессом этого явления.

Электронное гравитационное поле взаимодействует с другими объектами во много раз меньше по массе, и могут только притягивать падающие тела, имеющие положительный заряд (при отсутствии действия внешних электрических токов). Действие электронного гравитационного поля объектов большой массы выбивает внешние электроны на атомном уровне у разных объектов с меньшими величинами по массе. Что у этих падающих объектов образуется положительный заряд, который притягивается к отрицательному электронному гравитационному полю объекту большей массы. Может происходить отталкивания объектов друг от друга, если имеют эти объекты одинаковые электронные гравитационные поля. А также может происходить отталкивания объектов друг от друга, если эти объекты имеют положительный плюсовой заряд, за счёт действия электронного гравитационного поля более крупного объекта по массе на объекты малые по массе. На огромном расстоянии, более крупные объекты, которые действуют не только электронными гравитационными полями, но и сильным электромагнитным излучением (например, ультрафиолет – лучи Солнца) на объекты малой массы, то у объектов малой массы выбиваются внешние электроны на атомном уровне. То есть, объекты малой массы получают положительный плюсовой заряд, происходит ионизация атомов. Силовые линии электростатического (электронного) поля при касании атомов выходят из ядра атома первого объекта и замыкаются на внешних электронах второго объекта, а со второго объекта выходят из ядра атома и замыкаются на внешних электронах первого объекта. Силовые линии не пересекаются и не касаются друг друга, густота линий тем больше, чем больше напряженность, то есть напряженность поля прямо пропорционально количеству силовых линий, проходящих через площадку единичной площади, расположенную перпендикулярно линиям. Такие же свойства силовых линий подходят для других указанных ниже полей. Также отметим, что такое невесомость – это когда величина центробежной силы движущего объекта по орбите вокруг центрального тела равна силе притяжения центрального объекта (центростремительной силе), что в сумме действия сил равны нулю. Спутник движется по орбите вокруг Земли и у спутника образуется центробежная сила, которая компенсируется силой притяжения Земли, что в сумме действия сил равны нулю. То есть сам спутник и всё что в нём находится, получают состояние невесомости. Также Земля движется по орбите вокруг Солнца и у Земли появляется центробежная сила, которая компенсируется силой притяжения Солнца, что у Земли появляется невесомость, то есть масса Земли невесома и ни на что не давит, но при этом сама Земля имеет силу притяжения за счёт образования электронного гравитационного поля. А также, Солнце движется по орбите вокруг СМЧД, находящейся в центре галактики. В результате образуется центробежная сила движения Солнца, которая компенсируется силой притяжения СМЧД, что у Солнца появляется невесомость, то есть масса Солнца невесома и ни на что не давит, но при этом само Солнце имеет положительный заряд и притягивает к себе другие объекты, имеющие отрицательный заряд. Эти указанные выводы и частично проверенные экспериментом отвергают теорию ОТО Эйнштейна.

Рассмотрев физический процесс отсутствия гравитации в законе Всемирного тяготения, остается проанализировать силу тяготения, которая действует на поверхности планет. Сила тяготения состоит из двух составляющих, первую составляющую рассмотрели ранее, это когда образуется электронное гравитационное поле - действие внешних электронов между собой, то есть при взаимодействии между атомами. Указанная

образующая сила действует на поверхности планет в соприкосновении объектов, и суммарное электронное гравитационное поле действует на расстоянии. В результате увеличения массы объектов сила электронного электростатического поля накапливается и переходит в состояние кулоновского электростатического действующего поля на объекты, или иначе электронное гравитационное поле. В объёме Земли образуется действующее кулоновское электростатическое поле, или электронное гравитационное поле в размере 132863 кулона в степени квадрат. Кулоновская сила (Кулон в степени квадрат) Земли выбивает в количестве 17017 внешних электронов на атомном уровне у атомов материи во взаимодействии с объектом массой в 1 кг, оторванных от структуры электронного гравитационного поля объекта. В результате действия электронного гравитационного поля Земли в объекте массой в 1 кг ионизируются атомы этого объекта, появляются положительные заряды в количестве 17017 протонов, которые притягиваются к кулоновскому электростатическому полю Земли, или электронному гравитационному полю Земли. Далее находим положительный заряд ядер атомов материи, которые имеются в объекте массой в 1 кг.: $(17017 \text{ протонов} * 4,803242 \text{ E-} 10 \text{ ед. СГСЭ})$ и получаем положительный заряд в объекте массой 1 КГ величиной $8, 1682311 \text{ E-} 06 \text{ ед. СГСЭ}$. (Эту величину можно обозначить буквой i). (Очень малая величина и по законам высшей математики можно принять за единичный вектор, или заряд). И эта величина будет означать единичный «точечный» положительный заряд. Этот положительный заряд имеет постоянную величину в объекте, пересчитанный на массу объекта 1 кг, и эта величина взаимодействует с действующим кулоновским электростатическим полем Земли, или с электронным гравитационным полем Земли равным 132863 Кулона в степени квадрат. Объекты с массой меньше 1 кг, также выбиваются внешние электроны у атомов на атомном уровне действующим кулоновским полем Земли, или электронным гравитационным полем Земли с орбит у ядра атома материи объектов в прямой зависимости от уменьшения массы объектов. То есть, если масса объекта 0,5 кг, то с орбит вокруг ядер атомов материи объекта выбиваются внешние электроны в количестве 8508 штук. А если масса объекта будет 1 грамм, то действующее кулоновское поле, или электронное гравитационное поле Земли выбьет с орбит у ядер атомов материи объекта внешние электроны в количестве 17 штук. А если объект обладает массой 0,1 грамма до 0,01 грамма, то уже выбьет действующее кулоновское поле Земли, или электронное гравитационное поле Земли внешние электроны с орбиты ядра атома материи объекта всего одну штуку. Далее уменьшение массы ориентировочно предположительно с 0,01 грамма объектов не приводит к выбиванию внешних электронов с орбит вокруг ядра атома материи, то есть атом остаётся нейтральный и объект парит в атмосфере Земли, если энергия связи электрона с протоном, находящимся в центре ядра атома, превышает по величине электронное гравитационное поле Земли. В других случаях, то есть энергия связи электрона с протоном, находящимся в центре ядра атома, меньше по величине электронного гравитационного поля Земли, то такие микроскопические объекты, молекулы, атомы будут притягиваться к поверхности Земли. В результате притяжения электронным гравитационным полем Земли падающих объектов образуется величина ускорения свободного падения. Рассмотрим объект массой 2 кг, на которое действует кулоновское электростатическое поле Земли, или электронное гравитационное поле Земли. В объекте массой 2 кг уже выбивается в количестве 34034 электронов и появляется положительный заряд 34034 протонов, который притягивается к действующему кулоновскому полю Земли, или электронному гравитационному полю Земли равным 132862 Кулона в степени квадрат. Увеличилась сила взаимодействия в два раза падающего объекта 2 кг с кулоновским полем Земли, или с электронным гравитационным полем Земли. То есть происходит взаимодействие между 34034 протонами падающего тела с отрицательным электронным гравитационным полем Земли. Величина ускорения свободного падения тел остаётся на прежнем уровне. Причина образования такого явления из-за того, что увеличение силы в два раза взаимодействия между падающим телом и электронным гравитационным полем Земли, компенсируется увеличение массы в два раза падающего тела. Есть прямая пропорциональная зависимость увеличения силы взаимодействия между падающим телом и электронным гравитационным полем Земли от увеличения массы падающего объекта. То есть требуется большая величина силы взаимодействия между электронным гравитационным полем Земли и увеличенным по массе падающее тело. Прямая пропорциональная зависимость, если масса падающего тела увеличилась в два раза, то и увеличиваются в два раза количество протонов в падающем теле, которые увеличивают взаимодействие сил между этими объектами. То есть соблюдается первый закон Ньютона, если увеличивается масса тела, то и увеличивается сила. Увеличенная сила притяжения между этими объектами, компенсируется увеличенной массой падающего тела, и при этом всегда соблюдается условие сохранять постоянную величину ускорения свободного падения тел. С увеличением массы падающего тела, увеличивается количество внешних электронов, которые выбиваются с орбит ядер атомов материи падающего тела. Протоны не связанные с электронами создают положительный заряд в ядре атомов материи падающего тела. В общем, проявляется прямая пропорциональная зависимость от увеличения массы падающего тела и увеличивается сила взаимодействия падающего объекта, за счёт увеличения положительных протонов в этом падающем теле, с действующим кулоновским полем Земли, или с электронным гравитационным полем величиной 132863 Кулона в степени квадрат. Действие электронного гравитационного поля Земли на объекты любой массы остаётся постоянным, то есть из расчёта взаимодействия 132863 Кулона в степени квадрат с 17017 протонами на 1 кг массы падающего объекта. Увеличение массы падающих объектов приводит к увеличению в количестве протонов в массе падающего тела,

взаимодействующего с электронным гравитационным полем Земли. Необходимо понять, что увеличенное количество протонов в падающем теле (происходит из-за увеличения массы падающего тела), взаимодействует с отрицательным электронным гравитационным полем Земли, которое образуется от взаимодействия между собой электронных зарядов. Ещё раз: увеличивается сила взаимодействия падающего объекта с увеличением массы, и это увеличение имеет прямую пропорциональную зависимость. Кулоновское действующее поле, или электронное гравитационное поле Земли взаимодействует с падающими объектами из расчёта, что постоянная величина выбивание на атомном уровне у атомов материи внешних электронов в количестве 17017 штук на 1 кг массы объекта. Поэтому сила притяжения зависит от массы падающих объектов, а ускорение свободного падения не зависит от массы падающих предметов, но когда падающие объекты имеют небольшую массу, меньше 0,01 грамма, то на очень маленькую величину уменьшается сила притяжения пропорционально массе, и будет существенно, заметно, когда масса достигает меньше 0,001 грамма. Ещё стоит отметить, что нейтрон будет реагировать на электронное гравитационное поле Земли из-за того, что нейтрон состоит из протона, находящегося в центре нейтрона, а вокруг протона распределён отрицательный заряд электрона, который будет реагировать на отрицательное электронное гравитационное поле Земли.

2.3. Взаимодействие между объектами за счёт электронных гравитационных полей и характеристики этого поля.

Моё предположение, что масса падающих объектов не может постоянно увеличиваться, чтобы выбивались внешние электроны у атомов на атомном уровне этого тела. Наступает такой предел увеличения массы, что внешние электроны не могут выбиваться с орбит ядра атомов материи объектов, и тогда эти внешние электроны будут создавать своё действующее кулоновское поле, или электронное гравитационное поле, которое будет взаимодействовать с действующим кулоновским полем Земли, или с электронным гравитационным полем Земли. В результате такого взаимодействия образуется сила отталкивания между двумя этими объектами. Физический процесс будет происходить совсем по другому сценарию. Чтобы выяснить, когда наступит предел увеличения массы падающих объектов, что не будут выбиваться внешние электроны с орбит ядра атомов объектов, необходимо проводить исследования. Из законов высшей математики нам известно, что единичный вектор может вводиться, когда величина этого вектора мала. Если величина единичного вектора превышает выше единицы, то уже вводятся действительные числа. Тогда, в таком случае, масса падающих тел будет действовать за счёт действующих кулоновских зарядов, величина которого превышает один Кулон. По действующему кулоновскому заряду в 1 Кулон определим массу падающего объекта. 1 Кулон равен $3 \cdot 10^9$ единиц СГСЭ. Находим максимальную массу падающего объекта, когда перестаёт действовать единичный «точечный» положительный заряд, а начнёт действовать кулоновская сила отталкивания. Для нахождения массы объекта, в котором не действует единичный «точечный» положительный заряд, необходимо $3 \cdot 10^9$ ед. СГСЭ в степени квадрат (общее количество действующих внешних электронов) разделить на величину электронной гравитационной постоянной, которая равна $6,6808 \cdot 10^{-11}$ СГСЭ ед. зарядов в степени квадрат. (Это общее количество действующих электронов при взаимодействии двух объектов массой по 1 кг). То есть, применить формулу:

$G * M = N$, где N это общее количество действующих внешних электронов в СГСЭ единиц зарядов в степени квадрат, тогда: $M = N / G$. $3 \cdot 10^9 / 6,6808 \cdot 10^{-11} = 4,496 \cdot 10^{20}$ кг.

Когда падающая масса достигнет величины выше $4,5 \cdot 10^{20}$ кг, то перестаёт действовать единичный «точечный» положительный заряд (исчезает сила притяжения из-за того, что не выбиваются внешние электроны с орбит ядер атомов материи, и эти внешние электроны начинают образовывать свою величину действующего кулоновского заряда, или электронное гравитационное поле). Начинает действовать у падающего объекта массой более $4,5 \cdot 10^{20}$ кг, своя величина действующего кулоновского заряда, которая превышает 1 Кулон в степени квадрат и взаимодействует с 123863 Кулона в степени квадрат действующего кулоновского заряда в объёме Земли, или электронное гравитационное поле Земли. То есть, образуется между двумя объектами сила отталкивания за счёт имеющихся отрицательных действующих кулоновских зарядов в степени квадрат в двух объектах. Если падающий объект не имеет своего собственного вращения вокруг оси, то действуют действующие отрицательные кулоновские заряды. А если падающий объект имеет своё собственное вращение вокруг оси, то уже образуется электрическое поле этого падающего объекта и начинается взаимодействие между объектами за счёт электромагнитных полей. Все физические процессы взаимодействия между объектами происходят по законам электростатики и законам электромагнетизма, и законам меж молекулярного взаимодействия, и законам Кулона, и законам движения. Ещё стоит заметить, что огромные объекты (звёзды) могут излучать электромагнитное излучение, которое при совместном действии с электронным гравитационным полем Звезды может выбивать на поверхности объектов (не имеющих своего электрического поля) внешние электроны на атомном уровне. То есть поверхность таких объектов ионизируется и получает положительный заряд.

(Образования действующего кулоновского поля, или электронного гравитационного поля происходит на атомном уровне от взаимодействия между собой электронных зарядов). (А суммирование величин зарядов внешних электронов между собой получает в объёме Земли общий кулоновский заряд, или электронное гравитационное поле величиной 132863 Кулона в степени квадрат). В науке, общее образованное кулоновское электростатическое поле (измеряется в Кулонах) от самих частиц-электронов, и при вращении зарядов

образовывает электрическую сферу вращения. Действующее кулоновское поле, и электронное гравитационное поле излучает силовые линии на бесконечность пространства, и с высотой густота силовых линий уменьшается. У поверхности планет силовые линии поля усиливаются, в результате такого действия образуется центростремительное ускорение (ускорение свободного падения) и с уменьшением высоты (увеличивается густота силовых линий, то есть увеличивается напряженность электронного гравитационного поля) и центростремительное ускорение (ускорение свободного падения) увеличивается по величине к поверхности Земли. Центростремительное ускорение (ускорение свободного падения) ниже поверхности Земли к центру Земли уменьшается из-за уменьшения общего действующего кулоновского заряда в степени квадрат, или электронного гравитационного поля. А в центре Земли центростремительное ускорение (ускорение свободного падения) равно нулю, потому что в центре Земли отсутствуют кулоновский заряд, хоть в Кулонах, хоть Кулон в степени квадрат. Необходимо рассмотреть, как направлены силовые линии электромагнитного поля Земли. Составляющая часть магнитного поля от общего электромагнитного поля Земли при вращении вокруг собственной оси, силовые линии магнитного поля выходят из северного полюса и заходят в южный полюс. То есть действуют силовые линии магнитного поля вдоль поверхности Земли с севера на юг по окружности и с высотой от поверхности Земли частота параллельных между собой силовых линий уменьшается. Электрическое поле по отношению к магнитному полю принимает положение перпендикулярно. Силовые линии исходят от оси центра ядра Земли в пространство на 360 градусов поверхности сферы Земли во все стороны на бесконечность. Практически совпадают по направлению силовые линии электрического поля с силовыми линиями кулоновского действующего поля в степени квадрат, или электронного гравитационного поля Земли. Силовые линии электрического поля не замыкаются между собой и удаляясь в бесконечность пространства с уменьшением плотности силовых линий. Предполагаю, что действия силовых линий электрического поля ограничено на расстояние в связи с малой величиной электрического поля. Величина ускорения свободного падения, которая с удалением от поверхности планет уменьшается с такой же зависимостью, как ослабевает действующее кулоновское электростатическое поле в степени квадрат, или электронного гравитационного поля, то есть зависит от величины общего кулоновского действующего заряда Земли в степени квадрат, или электронного гравитационного поля Земли. В результате действия кулоновского заряда в степени квадрат, или электронного гравитационного поля величиной 132863 Кулона в степени квадрат на падающие тела, образуется прижимная сила, и она равна центростремительному ускорению (ускорению свободного падения). Силовые линии электростатического поля от общего кулоновского действующего заряда Земли в степени квадрат, или электронного гравитационного поля исходящие из поверхности Земли перпендикулярно к поверхности Земли, а также перпендикулярны силовым линиям магнитного поля Земли. Эти силовые линии, действуют на падающий объект, и выбивают с внешних орбит ядра атомов материи внешние электроны, которые связаны с ядром атома. Внешние электроны выбиваются с орбит атома материи объектов, с учётом 17017 внешних электронов на 1 кг массы от действия кулоновского заряда Земли в степени квадрат, или электронного гравитационного поля Земли. Таким образом, высвобождаются свободные электроны, и объект получает на атомном уровне положительный заряд ядра атомов материи. То есть, заряд протонов не компенсируется зарядами внешних электронов. Протоны в материи падающего тела притягивается общим действующим электростатическим кулоновским полем Земли в степени квадрат, или электронным гравитационным полем Земли к поверхности Земли. Свободные электроны, образуются в результате физического процесса выбивания внешних электронов на атомном уровне из атомов объекта на величину, которая составляет в количестве 17017 внешних электронов из одного килограмма массы падающего тела под действием электростатического кулоновского поля Земли в степени квадрат, или электронным гравитационным полем Земли. Две силы, которые составляют силу тяготения – это сила действия (вес) падающей массы и вторая сила за счёт притяжения протонов в объектах к действующему электростатическому полю Земли в степени квадрат, или электронному гравитационному полю Земли. Когда падающие тела и лежащие тела на удалении от поверхности Земли, то у тел выбиваются внешние электроны на атомном уровне, и такой объект лишается действующего кулоновского заряда в степени квадрат и приобретает положительный заряд за счёт протонов ядер атомов материи. И такие падающие тела притягивается к общему кулоновскому заряду Земли в степени квадрат, или электронному гравитационному полю Земли. Из-за такого физического процесса, ускорение свободного падения не зависит от веса падающих тел, и из какого химического состава они образованы. Очень слабая зависимость может присутствовать при определении величины электронной гравитационной постоянной, из какого химического состава образованы объекты, а в основном у всех химических элементов электронная структура построения атома одинаковая. Рассмотрим формулу для определения ускорения свободного падения: $g = (G * M) / (R + r)^2$ в степени два. В эту формулу необходимо добавить единичный «точечный» положительный заряд, который будет обозначаться буквой i , и равен величине общего положительного заряда в количестве 17017 протонов. А когда образуется достаточной величины кулоновский заряд в степени квадрат у достаточно больших объектов по массе, которые могут противостоять общему кулоновскому заряду Земли в степени квадрат, то у них происходит взаимодействие за счёт отталкивания кулоновских сил в степени квадрат. В поясе астероидов множество объектов незначительно отличающихся по массе, то в каждом объекте образуется кулоновский заряд в степени квадрат. И объекты взаимодействуют по

закону Кулона, или вернее действует другой закон наподобие закона Кулона. Каждый объект отталкивается друг от друга за счёт отрицательного кулоновского заряда в степени квадрат и никогда не объединяется в одно целое без дополнительного действия сторонней силы. Астероиды, кометы, метеориты в солнечной системе находятся под действием кулоновского действующего заряда Солнца в степени квадрат, а это означает, что идёт выбивание внешних электронов с орбит у ядер атомов с освещённой стороны указанных объектов, что означает отталкивание между собой за счёт положительного заряда. А также эти объекты могут притягиваться к Солнцу, находящиеся близко к Солнцу, за счёт короны, которая имеет отрицательный заряд.

2.4. Физический процесс образования силы тяготения и ускорения свободного падения.

Для нахождения всех сил в указанных объектах необходимо детально рассматривать физические процессы взаимодействия. Рассмотрим более подробно образования силы тяготения и ускорения свободного падения. Сила тяжести определяется: $F = m * g$, сила тяжести будет изменяться в зависимости от изменения массы, а величина ускорения свободного падения на поверхности Земли постоянная величина и зависит от действия кулоновского заряда в степени квадрат Земли, и от высоты к поверхности Земли. Если увеличивается масса падающего тела, то и увеличивается сила тяжести (прямая зависимость). Уменьшается масса падающего тела и уменьшится сила тяжести. Эти две величины никак не действуют на величину ускорения свободного падения. Но рассмотрим более подробно формулу 1 с точки зрения образование силы за счёт действия электрических зарядов. Находим ускорение свободного падения по формуле 1, то есть $q = F / m$. Рассмотрим силу F , по закону Кулона, то есть $F = b * b / r * r$, где b – электронная постоянная, которая рассмотрена ранее и её величина $8,1682311 \text{ E-}06 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов находится в 1 КГ тела, а r – расстояние между зарядами b . Применим указанную формулу для нахождения ускорения свободного падения, то есть R уже будет радиус Земли, а M – масса Земли. Тогда $q = ((b / R) * (b / R)) / M$, сама по себе эта формула ничего не объясняет. Но если мы преобразуем, то получим $((b * \sqrt{M}) / R) * ((b * \sqrt{m}) / R)$. Это выражение $((b * \sqrt{M}) / R)$ – есть величина электронного (гравитационного) поля половина массы Земли (то есть электрический заряд распределён по радиусу Земли на половине массы Земли и образует электронное (гравитационное) поле половины массы Земли), которая действует на массу падающего тела и выбивает из падающего тела внешние электроны на атомном уровне. И такая же величина $((b * \sqrt{M}) / R)$ – есть электронное (гравитационное) поле половина массы Земли, которая уже притягивает падающее тело за счёт протонов на атомном уровне у падающего тела. Общее действие двух электронных (гравитационных) полей половина массы Земли оказывает на падающий предмет, который притягивается к поверхности Земли. В нашем случае $(b * b)$ – есть гравитационная постоянная G . Тогда получается 2 формула нахождения ускорения свободного падения $q = (G * M) / (R \text{ в степени квадрат})$. В итоге, формулу 1 преобразовали в формулу 2. То есть нашли понятие, как образуется формула 2.

Величина ускорения свободного падения определяется по формуле 2.

2. $q = G * M / R$ (в степени квадрат), и если вместо величины ускорения свободного падения в первой формуле подставим полученное выражение во второй формуле $(G * M / R \text{ в степени квадрат})$ в формулу для определения силы тяжести, то мы получим: $F = m * G * M / R$ (в степени квадрат). Полученная формула по виду совпадает с формулой закона Всемирного тяготения, отличие только в том, что между двумя объектами отсутствует расстояние на поверхности Земли. Из предыдущих доказательств по анализу получения величины электронной гравитационной постоянной, мы определились, что закон Всемирного тяготения, за счёт гравитации отсутствует (не действующий), а закон Всемирного тяготения есть частный случай закона Кулона. Так что, в нашем случае, получили выражение формулы, которое совпадает по виду с формулой закона Всемирного тяготения, но имеет разную природу (другой физический процесс), поэтому необходимо сделать анализ. Например, находим ускорение свободного падения по формуле 1, то есть $q = F / m$, показывает, что величина силы, действующая на величину массы, и в результате получаем ускорение свободного падения. Фактически эта формула не показывает физического процесса получения величины ускорения свободного падения. Нет никакой реальной зависимости. Но из формулы 1 вывели формулу 2. Тогда обратимся к формуле 2 по нахождению ускорения свободного падения: $q = G * M / R$ (в степени квадрат). Только в числитель необходимо добавить точечный единичный положительный заряд $+i$, а перед выражением $(G * M)$ указать отрицательный заряд значком минус, то есть действует отрицательное электронное гравитационное поле Земли. Тогда, формула будет выглядеть так: $q = (- \{G * M\} * \{+i\}) / (R + r)$ в степени два. И эта формула отражает суть происходящего физического процесса.

G – электронная гравитационная постоянная, характеризующая, что внешние электроны в первом объекте массой в 1 кг взаимодействуют через протоны ядра второго объекта, а внешние электроны второго объекта массой в 1 кг взаимодействуют через протоны первого объекта и при этом происходит взаимодействие между собой внешних электронов при касании атомов друг друга. То есть, величину заряда первого объекта массой 1 кг можно получить, если извлечь из квадратного корня величину электронной гравитационной постоянной, то получим величину электронной постоянной. Величину заряда второго объекта массой 1 кг можно получить, если извлечь из квадратного корня величину электронной гравитационной постоянной, то получим тоже величину электронной постоянной. Далее, взаимодействие между собой двух величин зарядов (или взаимодействие величин электронных постоянных), то получим величину электронной гравитационной постоянной. M – величина массы Земли в кг. Общая величина массы Земли не отражает суть взаимодействия, а может отражать суть физического

процесса через действие зарядов между собой в объектах. Находящиеся в массе Земли заряды взаимодействуют между собой, и чтобы найти общее количество зарядов, то надо массу умножить на коэффициент G , то есть, « $- \{G * M\}$ » и эта величина отражает величину отрицательного кулоновского заряда в степени квадрат, или электронного гравитационного поля. Заряды в Земле принимаем, что рассредоточены равномерно по объёму.

R – радиус сферы вращения Земли определяется в метрах.

g – Высота от поверхности Земли, определяется в метрах. Объект находится над поверхностью Земли, на который действует отрицательный заряд Земли в степени квадрат, или электронное гравитационное поле Земли.

Формула 3: $q = (- \{G * M\} * \{+i\}) / (R + r)$ в степени два – формула по виду соответствует формуле закона Кулона, и физический процесс похож на соответствие закону Кулона. В результате взаимодействия двух зарядов получаем ускорение свободного падения, действующее по окружности Земли, или поверхности Земли равное в среднем величиной $9,818 \text{ м/с}$ (степени два). При увеличении радиуса Земли, то есть к поверхности Земли добавляем высоту и находим ускорение свободного падения, которого величина с высотой будет уменьшаться. А если радиус и масса Земли уменьшается в величинах, то и ускорение свободного падения тоже будет уменьшаться по величине. Зависимость на уменьшения ускорения свободного падения влияет как уменьшение массы (уменьшение действующего кулоновского заряда в степени квадрат), так и уменьшения по величине радиуса. Физический смысл: с уменьшением массы уменьшается количество кулоновских зарядов в степени квадрат взаимодействующих между собой по уменьшенной величине радиуса. Если построим график уменьшения величины ускорения свободного падения к центру планеты в зависимости от уменьшения величины массы и уменьшения величины вращающегося радиуса, то получим плавную кривую уменьшения величины ускорения свободного падения к центру планеты. В тех объектах, где заряды не участвуют во вращении вокруг собственной оси объекта, то в результате, не может образовываться электрическое поле, имеющий электрический ток и это поле действует на расстоянии, в зависимости от величины силы. Но объекты могут иметь кулоновский заряд в степени квадрат, за счёт которого происходит отталкивания объектов друг от друга. И этот кулоновский заряд в степени квадрат действует на расстоянии в зависимости от величины этого заряда. А внутри объекта действует сила при касании друг к другу атомов, которая образуется за счёт взаимодействия внешних электронов одного объекта с протонами другого объекта, то есть за счёт межмолекулярного взаимодействия атомов в объекте. Далее, могут возникать силы при движении объектов в пространстве, то есть образовываться усиленные электростатические заряды (единица измерения Кулон в степени квадрат, умноженный на метр), которые могут действовать на небольших расстояниях и отталкиваться друг от друга в зависимости от величины заряда. К таким объектам можно отнести астероиды, метеориты и кометы у которых нет вращения вокруг собственной оси.

Электронное гравитационное поле, распределённое по всей величине массе Земли, образуется за счёт межмолекулярного взаимодействия атомов между собой и взаимодействия между собой электронных зарядов. Формула (3) объясняет физический процесс, происходящий на поверхности и внутри Земли, а также на высоте. Объясняет, как убывает ускорения свободного падения к центру Земли, а в центре Земли ускорение свободного падения равно нулю. Ещё одна особенность в формуле (3), в том, что с высотой от поверхности Земли, усиленное электростатическое кулоновское поле в степени квадрат, или электронное гравитационное поле Земли убывает по прямой зависимости. И от уменьшения поля убывает величина ускорения свободного падения. С помощью новых выводов легко объяснить, почему падающие тела разной по величинам в массе падают с одинаковым ускорением в вакууме: «кулоновское электростатическое поле в степени квадрат» Земли имеет отрицательный заряд определённой величины. Может притягивать определённое количество положительных зарядов падающих объектов с высоты на величину уменьшающего кулоновского электростатического поля отрицательного заряда в степени квадрат Земли, или электронного гравитационного поля Земли. Падающие тела, какую бы массу не имели, все равно будут падать с одинаковым ускорением свободного падения. С увеличением высоты, меньше величина ускорения свободного падения, а к поверхности Земли увеличивается величина ускорения свободного падения. Или иначе: на величину отрицательного заряда в степени квадрат действующего кулоновского электростатического поля, или электронного гравитационного поля Земли выбивших с объекта определённое количество внешних электронов может притянуть к себе на такую же величину положительного заряда ядер атомов (заряда протонов) падающего тела. Могут возразить, что падающие тела нейтральные, состоят из нейтральных атомов. Атом состоит из положительно заряженного ядра и электронов, движущихся по орбитам вокруг ядра. Ядро имеет значительную по величине массу по сравнению с электронами, который имеет массу $9,1 \text{ E-31}$ кг. Часть внешних электронов находящихся на дальних орбитах от ядра, которые слабо связаны с ядром, покидают пределы атома (становятся свободными электронами) из-за действия отрицательного кулоновского электростатического поля в степени квадрат, или электронного гравитационного поля Земли. Плотность электронного гравитационного поля Земли имеет большую величину, что хватает сил выбивать внешние электроны на атомном уровне у падающих тел. В результате покидания внешних электронов из атомов падающего тела, остаётся положительный заряд ядра атомов. Положительный заряд атомов у падающего тела такой величины, чтобы компенсировался величиной действующего кулоновского электростатического поля в степени квадрат, или электронного гравитационного поля Земли отрицательного заряда в степени квадрат. В результате такого физического процесса образуется одинаковое ускорение свободного падения падающих тел любой массы.

И под действием электронного гравитационного поля Земли, падающие тела имеют нейтральные атомы, то есть всё – равно величина положительного заряда ядра атома падающего тела компенсируется общей величиной отрицательного заряда в степени квадрат электростатического кулоновского поля, или электронного гравитационного поля Земли. Все тела имеют одинаковую структуру атома, то есть ядро и электроны, и не зависят намагниченные, или не намагниченные, или природные магниты будут практически одинаково притягиваться к поверхности Земли. Могут быть тела с другими свойствами атомных построений, что не будут притягиваться к поверхности Земли. Например: сильная связь электронов с ядром (по величине превышает силу действия электрического кулоновского поля в степени квадрат, или электронного гравитационного поля Земли). Электроны не будут покидать пределы атома материи таких тел, то есть не будут притягиваться к поверхности Земли. То есть, приведёт к отсутствию взаимодействия электронного гравитационного поля Земли отрицательного заряда с положительным зарядом протонов в электронной структуре материи падающих тел. Окончательный результат, не будет взаимодействия протонов, находящиеся в электронной структуре падающего тела с электронным гравитационным полем Земли. Другая вероятность, что падающее тело будет иметь отрицательный заряд (излишек электронов) и сильная связь электронов с протонами. Такое тело будет отталкиваться от электронного гравитационного поля Земли отрицательного заряда, но пределы Земли не сможет покинуть, в результате действия магнитного поля (положительный заряд) Земли на отрицательный заряд объекта. Достичь излишков электронов в объекте можно искусственным способом.

Вывод: величина ускорения свободного падения падающих тел зависит от характеристики величины электронного гравитационного поля Земли. Чем сильнее по величине электронное гравитационное поле планет, и других объектов, тем сильнее будет притягивать падающие тела с увеличением ускорения свободного падения. При столкновениях падающих тел между собой до поверхности объекта Земли, необходимо учитывать образованную силу, которая образуется при касании двух объектов, за счёт межмолекулярного взаимодействия между двумя падающими объектами. То есть, два падающих тела, которые касаются друг друга необходимо рассматривать, как одно падающее тело с новой массой объекта. А если, падающие тела не сталкиваются, за счёт действия сторонних сил, то такие тела будут отталкиваться между собой.

Фундамент науки - это указанные в количестве четырех полей связанных с электричеством, и межмолекулярного взаимодействия и их характеристиками, и есть основа основ, а также при плазменном состоянии химических элементов действуют отдельно друг от друга магнитное поле и электрическое поле. Чтобы рассматривать живую и не живую материю, как в макромире, так и в микромире надо знать характеристики этих полей, везде присутствуют эти поля, и это основные силы как сильного, так и слабого взаимодействия, вдобавок эти поля необходимо различать по силе, по частотам и длинам, и по плотностям энергии. Плотность энергии увеличивается в созданных полях от принципа взаимодействия электрических зарядов. Плотность энергии хорошо определяется за счёт единицы измерения.

Глава 3. Расчет движения Земли по орбите вокруг Солнца.

(Согласно новой гипотезе).

(Без учёта образования действующего кулоновского заряда объектов, или электронного гравитационного поля, можно пренебречь).

3.1. Физические характеристики Земли и Солнца.

Масса Солнца (КГ) составляет 1, 9891 в тридцатой степени. Масса Земли (КГ) составляет 5,9726 в двадцать четвертой степени. Вращающее пространство совместно с Землей совершает 1 оборот вокруг своей оси за 23 часа 56 минут 4,1 секунды против часовой стрелки (или 86164 секунды). Экваториальный радиус (м) Земли составляет 6,3781 в шестой степени. Расстояние (м) от центра Земли до окончания вращающегося пространства (или вращающая сфера электрического поля), определяется по такой зависимости: $(R \text{ земли} + (R \text{ земли} * 26,42518))$ – обозначим R общ. мин, составляет 1,749205 E+08 М.; $(R \text{ земли} * 26,42518)$ -оценивается распространение электрического поля от поверхности Земли на расстояние минимальное, R общ. мах. составляет 2.01047726 E+08 М.; $(R \text{ земли} * 30,52157)$ – оценивается распространение электрического поля от поверхности Земли на расстояние максимальное. Скорость движения Земли по орбите вокруг Солнца в точке афелия составляет от 29270 м/с (V аф. мин.) и до 29290 м/с (V аф. мах.). Скорость движения Земли по орбите вокруг Солнца в точке перигелия составляет от 30270 м/с (V пер. мин.) до 30290 м/с (V пер. мах.). Расстояние от Солнца до Земли, находящиеся в точке афелия, составляет 152098232000 (м.). Расстояние от Солнца до Земли, находящиеся в точке перигелия, составляет 147098290000 (м.). Солнце вращается вокруг собственной оси и делает один оборот вокруг оси за 25 дней 9 часов 7 минут 13 секунд и это время составляет 2192833 секунд, и движение Солнца осуществляется по часовой стрелке. Расстояние (м) от центра Солнца до конца короны Солнца (или сфера электрического поля Солнца) приблизительно составляет десяти радиусов от радиуса Солнца. Расстояние будет составлять $69600000 * 10 = 6,969 \text{ E}+09 \text{ м}$. Сфера электрического поля Солнца может изменяться от действия термоядерной реакции Солнца, и от действия других электрических полей находящиеся в галактике. Скорость движения Солнца по орбите вокруг центра галактики составляет 225000 м/с и направление осуществляется по часовой стрелке. У многих возникает вопрос, почему между собой электромагнитное поле Солнце взаимодействует с электромагнитным полем Земли в виде электромагнитных сил притяжения? Да потому, что у этих двух объектов

Солнца и Земли направления движения в пространстве Вселенной осуществляется у Солнца по часовой стрелке, а у Земли против часовой стрелки, а основная причина - это образуются противоположные поля от зарядов плюс и минус. Существует доказательство, что если в двух проводах движется электрический ток в одну сторону, то провода отталкиваются друг от друга, а если электрический ток движется в двух проводах в разные стороны, то провода притягиваются друг к другу. Ещё стоит добавить, что Солнце имеет температуру до 6000 Кельвинов, а это приводит к выбиванию (возбуждению) внешних электронов на атомном уровне в атомах материи массы Солнца. То есть, внешние электроны, в электронной структуре атомов материи Солнца, покидают пределы атомов, что приводит к образованию положительного заряда, за счёт протонов, в атомах материи Солнца. И эта основная причина образования положительного заряда в массе Солнца. В объектах Солнца и Земли образуется электромагнитные поля, движущие в разные стороны, которые притягиваются друг к другу. Да, заряд Солнца имеет положительную величину, а заряд Земли имеет отрицательную величину. Можно применить закон Кулона при взаимодействии зарядов между Солнцем и Землёй. Происходит взаимодействие положительного заряда Солнца, величиной $+1,624743 \cdot 10^{25}$ СГСЭ единиц зарядов с отрицательным зарядом Земли, величиной $-4,879 \cdot 10^{19}$ СГСЭ единиц зарядов, на расстоянии между Солнцем и Землёй. Но в этом случае, трудно объяснить из-за чего изменяется расстояние между Солнцем и Землёй. Ведь в результате взаимодействия сил, всегда должно соблюдаться равенство сил притяжения между Солнцем и Землёй с центробежной силой движения Земли. И тогда образуется вопрос: "откуда берётся действующая сила на изменение взаимодействия сил между Солнцем и Землёй?" Вот я предлагаю гипотезу, что действует на изменение расстояний сил между Солнцем и Землёй, происходит за счёт взаимодействия зарядов электрического поля Солнца величиной $+3,352 \cdot 10^{22}$ с электромагнитным полем Земли величиной $-3,364 \cdot 10^{22}$. Согласно новой гипотезе, «Ньютон в степени одна вторая умноженный на Метр в степени квадрат и разделить на (Килограмм, умноженный на Секунду в степени куб)» - это есть единица измерения зарядов электромагнитного поля Земли. А «Ньютон в степени одна вторая умноженный на Метр в степени квадрат и разделить на (Килограмм, умноженный на Секунду в степени квадрат)» - это единица измерения зарядов электрического поля Солнца. Электромагнитное поле зарядов Земли изменяется с $-3,364 \cdot 10^{22}$ до $-4,0 \cdot 10^{22}$ за счёт действия солнечного ветра на электромагнитную сферу Земли.

3.2. Система отсчета движения Земли по орбите вокруг Солнца и расчёт зарядов Солнца и Земли.

Солнце относительно Земли неподвижно, будут действовать усиленные электростатические заряды Солнца со знаком плюс, потому что Солнце имеет температуру 6000 Кельвинов. То есть, внешние электроны на атомном уровне покидают пределы атома материи Солнца и образуются положительные заряды (простые заряды с малой величиной заряда на дальние расстояния не действуют). Положительные заряды Солнца создают усиленное электрическое поле Солнца, которое имеет вращение в объекте вокруг собственной оси (один оборот вокруг собственной оси совершается за 2192833 С) и будут действовать на Землю через электромагнитное поле Земли.

Земля движется по орбите вокруг Солнца и вдобавок ещё вращается вокруг собственной оси и в результате такого движения образуется усиленное электрическое поле совместно с усиленным магнитным полем (электромагнитное) и определяется по формулам, указанные ниже. С помощью пропорции определим общее количество зарядов Солнца и Земли. А для расчётов определения количества зарядов в объектах, необходимо знать величину электронной постоянной, которая равна $8,1682311 \cdot 10^{-06}$ СГСЭ единиц зарядов. Получение величины электронной постоянной вытекает из значения электронной гравитационной постоянной $6,6808 \cdot 10^{-11}$ СГСЭ (в степени квадрат) единиц зарядов и эта величина электронной постоянной образуется в каждом теле массой по 1 кг, которые взаимодействуют между собой. Тогда, значение величины электронной постоянной находящиеся в массе тела 1 кг будет составлять $8,1682311 \cdot 10^{-06}$ СГСЭ единиц зарядов. (Извлекаем квадратный корень из единицы измерения гравитационной постоянной, то единица измерения будет равна Ньютон (в степени одна вторая) умножить на метр и разделить на килограмм, и эта указанная единица измерения принята в системе СИ и равна одной СГСЭ единиц заряда), то есть тоже выводится величина электронной постоянной, которая равна $8,682311 \cdot 10^{-06}$ СГСЭ единиц зарядов.

$Q_{\text{солнца}} = M_{\text{солнца}} * 8,1682311 \cdot 10^{-06} = 1,9891 \cdot 10^{30} * 8,1682311 \cdot 10^{-06} = +1,625 \cdot 10^{25}$ СГСЭ единиц положительных зарядов, или укажем ниже другую единицу измерения.

$$H \text{ (в степени одна вторая)} * M$$

Единица измерения $Q_{\text{солнца}}$ -----

Кг

$q_{\text{земли}} = M_{\text{земли}} * 8,1682311 \cdot 10^{-06} = 5,9726 \cdot 10^{24} * 8,1682311 \cdot 10^{-06} = -4,87557706786 \cdot 10^{19}$ СГСЭ единиц отрицательных зарядов, или укажем ниже другую единицу измерения.

$$H \text{ (в степени одна вторая)} * M$$

Единица измерения $q_{\text{земли}}$ -----

КГ.

Используем формулу для определения величины электрического поля зарядов Солнца.

$$Q * R_{\text{общ. мин.}} = 1,625 \cdot 10^{25} * 6,969 \cdot 10^9$$

$$F_{\text{эл.}} = \frac{Q * R_{\text{общ. мин.}}}{t^2} = \frac{1,625 \cdot 10^{25} * 6,969 \cdot 10^9}{(2192833)^2} = 2,366 \cdot 10^{24}$$

t (в степени квадрат) 2192833 (в степени квадрат)

Ньютон (в степени одна вторая) умножить на Метр (в степени квадрат)

Единица измерения F эл.-----

Килограмм умножить на Секунду (в степени квадрат)

Находим величину электрического поля зарядов Земли.

$$F_{эл.} = \frac{q * R_{общ.мин.} - 4,878557706786 E+19 * 1,749205 E+08}{t \text{ (в степени квадрат)} 86164 \text{ (в степени квадрат)}} = -1,149424507 E+18$$

Ньютон (в степени одна вторая) умножить на Метр (в степени квадрат)

Единица измерения F эл.-----;

Килограмм умножить на Секунду (в степени квадрат)

Используем формулу для определения электромагнитного поля зарядов Земли и находим величину F эл. усил.

$$F_{эл. усил.} = F_{эл.} * V_{эф. мин.} = -1,149424507 E+18 * 29270 = -3,364365531989 E+22$$

H (в степени одна вторая) * M (в степени квадрат)

Единица измерения F эл. усил.-----

КГ * С (в степени куб)

Найдем центробежную силу движения Земли по орбите вокруг Солнца в точке афелия: (F аф. мин. = m * a);

F аф. мин. = 5,9726 E+24 * 0,0005633 = 3,36436552 E+22 Н. Где (a) - ускорение движение Земли по орбите вокруг Солнца в точке афелия и составляет 0,005633 М / С в степени квадрат. Две силы приравниваются друг к другу, первая сила усиленного электрического поля (электромагнитного поля Земли) F эл.усил. равняется всегда центробежной силе движения F аф.мин. Изменяется величина скорости движения Земли по орбите вокруг Солнца и это изменение отражается, как в величине электромагнитного поля Земли, так и в величине центробежной силы движения Земли. Как происходит движение Земли от точки афелия до точки перигелия? Сила взаимодействия между Солнцем и Землей увеличивается, из-за того, что усиленное электрическое поле (электромагнитное поле) Земли увеличивается в своей величине, и в результате взаимодействия сил притяжения между Солнцем и Землей, увеличивается ускорение движение Земли по орбите вокруг Солнца. Ускорения движение Земли по орбите увеличивается на такую величину, на какую увеличилась сила взаимодействия между Землей и Солнцем. То есть всегда соблюдается условие, что сила притяжения между Солнцем и Землей компенсируется центробежной силой Земли. Незначительная причина увеличения или уменьшения силы – это может быть изменение электростатических зарядов Солнца, которые мы в расчётах не применяем. Изменение величины электромагнитного поля Земли происходит, за счёт поступающих высокоэнергичных протонов и электронов извне, то есть это может быть сильное, или слабое излучение солнечного ветра, которое приносит заряды. Ещё может быть, что слабое космическое излучение приносит заряды в атмосферу Земли, а иногда редко может быть сильное космическое излучение (звёздный ветер). Внутри Солнца идет термоядерная реакция по какому-то циклу (протон – протонному), что приводит к изменению электростатических зарядов. Да солнечный ветер уносит часть зарядов из массы Солнца, которые имеют очень маленькую массу по сравнению с самим Солнцем, поэтому мы пренебрегаем в наших расчётах. Далее, всякие заряды в движении образуют электрическое поле, за счёт вращения вокруг собственной оси объекта, а если есть электрическое поле у объекта, который движется по орбите, то образуется электромагнитное поле у этого объекта. Электрическое поле зарядов Солнца и Земли образуется, за счет вращения зарядов вокруг собственной оси Солнца, Земли. В других расчётах, не в нашем случае, необходимо будет определять, как электромагнитное поле, так и изменение электрического поля Солнца. Вращение вокруг собственной оси Солнца величина не постоянная, то увеличивается, то уменьшается. Предполагаемая зависимость термоядерной реакции внутри Солнца, то есть увеличения, или уменьшения интенсивности термоядерной реакции зависит от попадания разных величин количества высокоэнергичных протонов в центр Солнца. Или, может быть попадания тел на Солнце, или действия других электрических полей, то есть Солнце создает переменную величину электромагнитного поля.

3.3. Расчёт всех характеристик при движении Земли по орбите вокруг Солнца.

Сразу хочу отметить, что в этой статье, главное показать, как происходит действие указанного физического процесса, а расчёт величин разных характеристик при движении Земли по орбите вокруг Солнца ориентировочный, приблизительный. Продолжаем рассматривать, как происходит взаимодействия между Солнцем и Землей. Переменная величина электрического поля Солнца и солнечный ветер действует на электромагнитное поле Земли и заставляет изменяться по величине в большую сторону величину электромагнитного поля Земли. Такой процесс характеризуется увеличением взаимодействия между величиной электрического поля Солнца и величиной электромагнитного поля Земли. Электромагнитное поле Земли зависит от вращающегося пространства электромагнитной сферы и скорости движения зарядов по орбите вокруг Солнца. Так вот электрическое поле зарядов Солнца и солнечный ветер действует на вращающиеся пространство

электромагнитной сферы Земли, заставляют изменяться в размерах, что приводит к увеличению размеров электромагнитной сферы Земли, или увеличению электромагнитного поля Земли, которое сильнее взаимодействует с электрическим полем Солнца. В результате увеличивается сила притяжения между Солнцем и Землёй, которая компенсируется центробежной силой. Центробежной силе, чтобы уравниваться с увеличенной силой притяжения, приходится увеличивать скорость движения Земли по орбите вокруг Солнца. Теперь рассмотрим другой случай. Уменьшение силы взаимодействия происходит между Солнцем и Землёй, когда восстанавливается в размерах сфера электромагнитного поля Земли. То есть, уменьшается величина электромагнитного поля Земли, которая взаимодействует с электрическим полем Солнца. Уменьшение взаимодействия силы притяжения между Солнцем и Землёй должно полностью компенсироваться центробежной силой. То есть центробежная сила должна уменьшаться в своей величине, а для этого должна действовать какая-то сила, чтобы Земля удалялась от Солнца и уменьшала свою скорость движения по орбите вокруг Солнца. И эта сила отталкивания образуется за счёт взаимодействия электронных гравитационных полей между Солнцем и Землёй, которая отталкивает Землю от Солнца и уменьшает скорость движения Земли. Уменьшение скорости движения Земли происходит до тех пор, пока сила притяжения между Солнцем и Землёй будет уменьшаться. А величина центробежной силы будет уравниваться с уменьшенной величиной силы притяжения, за счёт отталкивания между собой электронных гравитационных полей Солнца и Земли. Стоит отметить, что Земля в движении по орбите вокруг Солнца может, ускоряться солнечным ветром на маленькую величину, или замедляться. А также солнечный ветер отталкивает Землю от Солнца на маленькую величину, которые мы в расчётах не учитываем. Конечно эти величины небольшие, но надо учитывать при движении Земли по орбите вокруг Солнца для точнейшего определения величин в происходящих физических процессах между Солнцем и Землёй. И ещё необходимо учитывать силу отталкивания между Солнцем и Землёй за счёт образования отрицательных Кулоновских зарядов в степени квадрат, или электронных гравитационных полей. Вот такой сложный процесс взаимодействия сил, который приводит к приближенной эллипсоидности движения Земли по орбите вокруг Солнца. В процессе изменения взаимодействия сил между Солнцем и Землёй, заставляют подстраивать центробежную силу движения Земли, чтобы она равнялась силе притяжения между Солнцем и Землёй. А чтобы соблюдалось равенство сил, изменяется ускорение движения Земли по орбите вокруг Солнца, а потом выравниваются силы по величинам. Определим характеристики движения Земли по орбите вокруг Солнца в точке перигелия. В этих предварительных расчётах не будем указывать единицу измерения, а только цифры величин.

(q земли) равно - 4,878557706786 E+19; F эл. = -1,3211097891304 E+18; где расстояние изменится от центра Земли до окончания вращающегося пространства (6,3781 E+06 + (6,3781 E+06 * 30,52157) = 2,01047726 E+08;

Получаем, усиленное электрическое поле (электромагнитное поле) Земли, F эл. усил. = - 4,001642 E+22 в точке перигелия, и это усиленное электрическое поле (электромагнитное поле Земли) равно по величине центробежной силе движения Земли по орбите вокруг Солнца в точке перигелия, F периг. Мах. = 4,001642 E+22; где ускорения определяется из орбитальной скорости Земли в точке перигелия 30280 м/с. А сила притяжения взаимодействия между Солнцем и Землёй равна центробежной силе.

При сближении Земли с Солнцем увеличивается электромагнитное поле Земли (в основном из-за действия солнечного ветра и частично может быть от электромагнитного излучения Солнца, а также звёздного ветра) и увеличиваются силы взаимодействия между ними. Когда колеблется переменная величина электрического поля Солнца и присутствует солнечный ветер, которые действуют на электромагнитное поле Земли, то увеличивается величина электромагнитного поля Земли за счёт увеличения в размерах электромагнитной сферы Земли и увеличение скорости движения Земли. А отсутствия действие солнечного ветра, приводит к уменьшению в размерах электромагнитной сферы Земли и уменьшает скорость движения Земли, которая уменьшает величину электромагнитного поля Земли. В результате этих физических процессов происходит, то увеличение, или уменьшение центробежной силы движения Земли по орбите вокруг Солнца. Уменьшения силы притяжения взаимодействия между Солнцем и Землёй и действие увеличенной силы отталкивания (39959 Н «Кулон, в четвёртой степени разделённый на метр»), за счёт взаимодействия электронных гравитационных полей, приводит Землю к удалению от Солнца.

Далее определяем силу взаимодействия между Солнцем и Землёй в точке афелия по формуле:

$F = (+Q_{\text{солн}} * -Q_{\text{земл}}) / R$ (в степени квадрат), где R – расстояние, между Землей и Солнцем в точке афелия и равно 152098232000 м. Найдём величину $+Q_{\text{солн}} = (+q * Ra) / t$ (в степени квадрат) =

$(+1, 624742848 E+25 * 6960000000) / (2192833 * 2192833) = +2, 3517 E+22$, единица измерения ((Н в степени $\frac{1}{2}$ * М в степени квадрат) / (КГ * С (в степени квадрат)), а $-Q$ земли равняется (электромагнитному полю Земли) F аф. мин. = - 3,3644 E+22 Н

F между солн. и земл. = $(+2, 3517 E+22 * -3, 36437 E+22) / (152098232000 * 152098232000) = 3, 42 E+22$ Н. Но в этой величине силы притяжения между Солнцем и Землей не учитывается сила отталкивания (38645 Н «Кулон в степени четыре разделить на метр»), которая образуется между Солнцем и Землёй за счёт электронных гравитационных полей. То есть, величина силы притяжения между Солнцем и Землёй с 3, 42 E+22 Н понижается до 3,364 E+22 Н. И вот эта сила притяжения между Солнцем и Землёй величиной 3,364 E+22 Н всегда равна

центробежной силе величиной $3,364 \text{ E}+22 \text{ Н}$. А центробежная сила движения Земли $3,364 \text{ E}+22 \text{ Н}$ приравнивается величине электромагнитного поля $F \text{ аф. мин.} - 3,3644 \text{ E}+22 \text{ Н}$.

Вывод, что в точке афелия величина усиленного электрического поля (электромагнитного поля Земли) - $3,3644 \text{ E}+22 \text{ Н}$ приравнивается центробежной силе движения Земли $3,3644 \text{ E}+22 \text{ Н}$ по орбите вокруг Солнца, а величина центробежной силы всегда равна силе взаимодействия между электрическим полем Солнца и электромагнитным полем Земли (условно приравниваем $3,42 \text{ E}+22 \text{ Н} - 38645 = 3,364 \text{ E}+22 \text{ Н}$, потому что есть другие причины, которые равенство делают не равной между собой). В результате этого физического процесса наступает равенство силы притяжения между Солнцем и Землёй и центробежной силы движения Земли. Продолжим расчёт сил и величин электрического поля Солнца и электромагнитного поля Земли в точке перигелия.

Электростатические заряды Земли равны - $4,87856 \text{ E}+19$. Найдём электрическое поле Земли в точке перигелия: $F_{\text{эл. пер}} = (-4,87856 \text{ E}+19 * 2,01047726 \text{ E}+08) / (86164 * 86164) = -1,32 \text{ E}+18$; Найдём усиленное электрическое поле (электромагнитное поле Земли): $F_{\text{эл.усил. пер.}} = -1,32 \text{ E}+18 * 30280 = -3,999 \text{ E}+22$; Величина центробежной силы движения Земли по орбите вокруг Солнца в точке перигелия уже была определена ранее и равна $4,0 \text{ E}+22$; Определяем силу взаимодействия между Солнцем и Землёй в точке перигелия: $F = (+Q_{\text{солн}} * -Q_{\text{земл}}) / R$ в степени квадрат, где R составляет 147098290000 м , $+Q_{\text{солнца}} = +2,3617 \text{ E}+22$, далее найдём $-Q_{\text{земли}}$ (электромагнитное поле Земли) = $-F_{\text{эл.усил. пер}} = -3,999 \text{ E}+22$;

F между солн и земл = $(+2,3617 \text{ E}+22 * -3,999 \text{ E}+22) / (147098290000 * 147098290000) = 4,36 \text{ E}+22 \text{ Н}$. Определим погрешность в расхождении в величинах между действием силы притяжения Солнца с Землёй ($4,36 \text{ E}+22 \text{ Н}$) и центробежной силой движения Земли по орбите вокруг Солнца ($4,0 \text{ E}+22 \text{ Н}$), то есть приблизительно $4,0 \text{ E}+22 \text{ Н}$ равно $4,36 \text{ E}+22 \text{ Н}$, хотя должно быть точное равенство, но не учитывается сила отталкивания между Солнцем и Землёй величиной 39959 Н «Кулон в степени четыре и разделить на метр» образованная, за счёт взаимодействия электронных гравитационных полей Солнца и Земли. То есть, условно приравняем $4,36 \text{ E}+22 \text{ Н} - 39959 = 4,0 \text{ E}+22 \text{ Н}$. (Хотя есть погрешность из-за отсутствия точных параметров электрической сферы вращения Солнца и нет точных данных об изменении параметров зарядов Солнца). И могут ещё не учитываться другие причины.

Вывод, что в точке перигелия величина усиленного электрического поля (электромагнитного поля Земли) - $4,0 \text{ E}+22 \text{ Н}$ равняется центробежной силе движения Земли по орбите вокруг Солнца ($4,0 \text{ E}+22 \text{ Н}$). Сила взаимодействия между электрическим полем Солнца и электромагнитным полем Земли равна ($4,36 \text{ E}+22 \text{ Н}$), без учёта силы отталкивания 39959 Н между Солнцем и Землёй, за счёт взаимодействия электронных гравитационных полей, и должна точно соответствовать величине силе центробежной силе. Погрешность в не равенстве, между силой притяжения между Солнцем и Землёй с центробежной силой движения Земли. Скорей всего связано, с определением не точных параметров электрической сферы Солнца, и также может быть не точно определено время вращения вокруг собственной оси Солнца. И ещё может быть изменение положительного заряда Солнца. Должно обязательно соблюдаться всегда условие равенства между силой притяжения между Солнцем и Землёй с центробежной силой движения Земли. Кроме этого должно соблюдаться условие равенства величин усиленного электрического поля (электромагнитного поля Земли) - $4,0 \text{ E}+22$ с центробежной силой движения Земли $4,0 \text{ E}+22 \text{ Н}$.

Окончательный вывод: Где бы не находилась Земля по орбите вокруг Солнца, обязательно выполняется условие равенство трёх величин в каждой точке нахождения Земли по орбите вокруг Солнца. Величина усиленного электрического поля (электромагнитного поля Земли) равняется центробежной силе движения Земли по орбите вокруг Солнца, а также равняется силе притяжения взаимодействия между электрическим полем Солнца и электромагнитным полем Земли. Электрическая часть по величине равна магнитной части хоть в Солнце, хоть в планетах, где имеются химические элементы, но там где атомы распались отдельно на ядра и электроны, то тогда в Солнце внутреннее магнитное поле ядра равна электрическому полю короны Солнца. В общем, всё – равно равенство соблюдается.

Кратко повторим физический процесс движения Земли по орбите вокруг Солнца. Электрическое поле Солнца (и солнечный ветер) действует на электромагнитное поле Земли в точке перигелия с изменением (увеличением) электромагнитной сферы Земли. И Земля приближается на минимальное расстояние к Солнцу в результате действия, притяжения электрического поля Солнца с электромагнитным полем Земли. В результате взаимодействия между Солнцем и Землёй образуется сила притяжения, которая уравнивается центробежной силой движения Земли по орбите вокруг Солнца. Минимальное расстояние между Солнцем и Землёй зависит от изменений характеристик входящих в формулу определения электрического поля Солнца и электромагнитного поля Земли. Участвует в создании минимального расстояния между Солнцем и Землёй в изменении характеристик входящих в формулу по определению электрического поля Солнца и усиленного электрического поля (электромагнитного поля Земли) в основном за счёт влияния солнечного ветра. В этот период образуется максимальная скорость движения Земли по орбите вокруг Солнца. Далее Солнце вступает в менее активную фазу в реакции термоядерного синтеза (или это означает действие от попадания в ядро Солнца высокоэнергичных протонов, которые уменьшаются в своём количестве, то есть временами попадает уменьшенное количество

высокоэнергичных протонов в ядро Солнца). В результате уменьшается магнитное поле ядра Солнца, которое слабо давит на другую часть магнитного поля вещества Солнца, не разрывает силовые линии этой магнитной составляющей от электромагнитного поля Солнца и не вырывается наружу высокоэнергичные протоны и альфа – частицы из ядра Солнца, то есть не образуется солнечный ветер, исходящий из поверхности Солнца. Далее, при повышенной активности Солнца, попадает солнечный ветер в корону Солнца, притягивает к себе часть высокоэнергичных электронов с рентгеновским излучением, и распространяется в космосе. Солнечный ветер действует и заставляет изменяться усиленное электрическое поле Земли, или электромагнитное поле Земли. Эти две величины, электрическое поле Солнца и солнечный ветер начинают действовать на электромагнитное поле Земли, в основном конечно – это действие солнечного ветра, который заставляет увеличиваться в размерах воздушную электромагнитную сферу Земли. Электромагнитная сфера Земли начинает расширяться, увеличивается радиус воздушной электромагнитной среды над поверхностью Земли, который входит в формулу для определения усиленного электрического поля Земли, или электромагнитного поля Земли. В результате увеличения радиуса воздушной электромагнитной сферы увеличивается усиленное электрическое поле (электромагнитное поле Земли). Далее увеличивается сила притяжения взаимодействия между электрическим полем Солнца и электромагнитным полем Земли. В результате Земля сближается с Солнцем, что приводит к уменьшению расстояния между двумя объектами и увеличивается скорость движения Земли по орбите вокруг Солнца (солнечный ветер может незначительно ускорять движение Земли и незначительно отталкивает от Солнца, но это отталкивания можно не учитывать). Чем сильнее действует солнечный ветер на электромагнитное поле Земли, тем быстрее увеличивается величина усиленного электрического поля (электромагнитное поле Земли). В результате сильнее приближается Земля к Солнцу и тем сильнее увеличивается скорость движения Земли по орбите вокруг Солнца. Система Солнце - Земля постоянно стремится к равновесию сил, то есть три силы (сила притяжения между Солнцем и Землёй, центробежная сила движения Земли, и величина электромагнитного поля Земли) должны быть равными по величине между собой. Если уменьшилась сила взаимодействия между электрическим полем Солнца и электромагнитным полем Земли (увеличилось расстояние), то Земля, чтобы уравнивается необходимо уменьшить величину скорости движения Земли (уменьшение ускорение движение Земли), чтобы компенсировать на величину удаления в расстоянии между Солнцем и Землёй. Для этого физического процесса в уравнивании сил действует сила отталкивания, которая максимальная при перигелии и уменьшается с удалением от Солнца. Чтобы в результате наступило равенство сил. Как нам известно, периодически действует солнечный ветер на электромагнитное поле Земли, то и орбита Земли будет скакать (удаляется, или приближается) в зависимости от величины действия силы солнечного ветра. Если величина действия солнечного ветра максимальная, то сближения Солнца с Землёй будет на минимальное расстояние. Сколько раз в течение года действовал солнечный ветер, столько раз приближается Земля к Солнцу на разные расстояния. Далее активная фаза термоядерного синтеза Солнца пошла на убыль (то есть излишняя энергия покинула пределы ядра), и тогда прекращается действия солнечного ветра. Электромагнитная сфера Земли начинает восстанавливаться в размерах, в результате происходит постепенное уменьшение величины электромагнитного поля Земли. Уменьшается сила взаимодействия между электрическим полем Солнца и электромагнитным полем Земли. Из-за уменьшения силы начинает увеличиваться расстояние между Солнцем и Землёй, за счёт действия силы отталкивания и есть ещё другие причины. Для установления равновесия всех сил, Земля уменьшает скорость движения по орбите вокруг Солнца. В результате наступает равновесие трёх сил, то есть сила взаимодействия между электрическим полем Солнца и электромагнитным полем Земли равняется центробежной силе движения Земли по орбите вокруг Солнца, и ещё вдобавок центробежная сила движения Земли уравнивается с величиной с усиленным электрическим полем (электромагнитным полем Земли). Физический процесс достигает максимального расстояния между Солнцем и Землёй (с обязательным условием равенства трёх сил) и действует до тех пор, пока не изменится сила взаимодействия между электрическим полем Солнца и электромагнитным полем Земли.

Могут создаться такие условия, что близко находящиеся планета к Солнцу по каким – то причинам сильно увеличило электромагнитное поле планеты (или наоборот сильно увеличилось электромагнитное поле Солнца), от этого действия увеличивается сила взаимодействия между электрическим полем Солнца и электромагнитным полем планеты. В результате начинает сокращаться расстояние между Солнцем и планетой. Между Солнцем и планетой не успевают наступить равенства трёх сил, что приведёт к попаданию планеты на поверхность Солнца. Хотя в этом случае будет увеличиваться сила отталкивания за счёт действия действительных кулоновских зарядов в степени квадрат в этих объектах (за счёт взаимодействия электронных гравитационных полей объектов) и не даст планете упасть на Солнце. Но вероятность всё-таки есть соединения двух объектов за счёт превосходящих сил притяжения между взаимодействием этих объектов над силой отталкивания между этими объектами. В результате соединения двух масс, поверхность звёзд может сильно уменьшить тепловое излучение. Ещё стоит отметить, что существует четвёртая переменная величина, участвующая в формуле для определения электрического поля, это время вращения объектов вокруг собственной оси. Для Земли это время уменьшается за 100 лет на одну миллисекунду, а в других объектах величины по времени могут быть значительными.

Применим оригинальный способ, для вычисления расстояний движения Земли по орбите вокруг Солнца, когда Земля находится в точке перигелия, или в точке афелия. Если в этих точках изменяется скорость движения Земли по орбите вокруг Солнца, то должно изменяться и расстояние в этих точках. Надеюсь, что в научной литературе, указаны истинные значения скорости движения Земли в точке перигелия. Величина скорости движения Земли, изменяется по каким – то причинам, от 30270 М/С до 30290 М/С. Величина скорости движения Земли в точке афелия, изменяется от 29270 М/С до 29290 М/С. Далее, причины изменения по величинам скорости движения по орбите вокруг Солнца могут быть такие: 1. Действия солнечного ветра на электромагнитную сферу Земли. 2. Действие звёздного ветра на электромагнитную сферу Земли. Величина действия солнечного ветра (геомагнитная активность) может изменяться от Кр 2 до Кр 10, или магнитосфера возбуждения Земли от слабых бурь (G1) до экстремально сильных бурь (G5). Далее, находим минимальные расстояния и максимальные расстояния между Землёй и Солнцем в точке перигелия. Центробежная сила вычисляется по формуле, $F_{ц.} = m \text{ земли} * a = m \text{ земли} * V \text{ (в степени квадрат)} / R$. Где a – это ускорение движение Земли, а m – масса Земли. Сила притяжения вычисляется по формуле, $F_{пр.} = q \text{ земли} * q \text{ солнца} / R \text{ (в степени квадрат)}$. Где q – заряды Земли и Солнца, а R – расстояние между Землёй и Солнцем. Центробежная сила $F_{ц.}$ равна силе притяжения $F_{пр.}$, тогда: $m \text{ земли} * V \text{ (в степени квадрат)} / R = q \text{ земли} * q \text{ солнца} / R \text{ (в степени квадрат)}$, далее преобразуем это равенство, $m \text{ земли} * V \text{ (в степени квадрат)} * R \text{ (в степени квадрат)} / R = q \text{ земли} * q \text{ солнца}$. Далее, в левой части сокращаем R и получаем новое равенство, $m \text{ земли} * V \text{ (в степени квадрат)} * R = q \text{ земли} * q \text{ солнца}$, и из этого равенства находим расстояние, $R = q \text{ земли} * q \text{ солнца} / m \text{ земли} * V \text{ (в степени квадрат)}$. В это равенство подставляем величины и находим минимальное расстояние и максимальное расстояние от Земли до Солнца в точке перигелия. $R \text{ макс.} = - 4,8786 \text{ E}+19 * (+ 1,625 \text{ E}+25) / 5,9726 \text{ E}+24 * 30270 \text{ (в степени квадрат)} = 144863943996 \text{ метра}$; $R \text{ мин.} = - 4,8786 \text{ E}+19 * (+1,625 \text{ E}+25) / 5,9726 \text{ E}+24 * 30270 \text{ (в степени квадрат)} = 144672704487 \text{ метра}$. То есть изменяется расстояние от 144672704487 метра до 144863943996 метра. Да стоит отметить, что полученные данные отличаются от 147098290000 метра, которые указываются в научной литературе. Находим минимальное и максимальное расстояние от Земли до Солнца в точке афелия. $R \text{ макс.} = - 4,8786 \text{ E}+19 * (+1,625 \text{ E}+25) / 5,9726 \text{ E}+24 * 29270 * 29270 = 154931491566 \text{ метра}$; $R \text{ мин.} = - 4,8786 \text{ E}+19 * (+1,625 \text{ E}+25) / 5,9726 \text{ E}+24 * 29290 * 29290 = 154719981022 \text{ метра}$. То есть изменяется расстояние от 154719981022 метра до 154931491566 метра. Также стоит отметить, что полученные данные отличаются от 152098232000 метра, которые указываются в научной литературе. Вывод: полученные скорости движения Земли по орбите вокруг Солнца не правильные, как в точке перигелия, так и в точке афелия. Тогда высчитаем правильные скорости движения Земли по орбите вокруг Солнца: Расстояние от Земли до Солнца равно 147098290 КМ, или 147098290000 М, когда Земля находится в точке перигелия. Находим скорость движения Земли в точке перигелия, $V \text{ (в степени квадрат)} = - 4,8786 \text{ E}+19 * 1,625 \text{ E}+25 / (5,9726 \text{ E}+24 * 147098290000) = 902355194$, из этого числа 902355194 извлечём квадратный корень, и получим скорость движения Земли в точке перигелия 30039 М/С. Расстояние от Земли до Солнца равно 152098232000 метра, когда Земля находится в точке афелия. Находим скорость движения Земли в точке афелия, $V \text{ (в степени квадрат)} = - 4,8786 \text{ E}+19 * 1,625 \text{ E}+25 / (5,9726 \text{ E}+24 * 152098232000) = 872691972$, из этого числа 872691972 извлечём квадратный корень, и получим скорость движения в точке афелия 29541 М/С. Вывод: полученные скорости движения Земли по орбите вокруг Солнца соответствуют истине, как в точке перигелия, так и в точке афелия.

Все произведённые расчёты ещё раз убеждают, что отсутствует в действии не существующий в природе закон Всемирного тяготения, то есть, нет в природе такого закона. Все разнообразные действия между космическими объектами происходят согласно законам движения и законам электростатики, и законам электромагнетизма, законам Кулона, законам межмолекулярного взаимодействия.

Глава 4. Лунные аномалии.

(Согласно новой гипотезе).

4.1. Описание появления зарядов у системы Солнце – Земля – Луна и нахождение величин зарядов в системе Солнца – Земля – Луна.

Для начала рассмотрим миф, что Солнце притягивают Луну в 2,2 раза сильнее, чем Земля Луну. Я 100-% уверен, что закон Всемирного тяготения необходимо выбросить в мусорный ящик, так как этот закон не действующий, и в природе такого закона не существует, только фальшивая физика держится за парадигму закона Всемирного тяготения. Отмечаю, что Луна взаимодействует своим положительным зарядом с отрицательным зарядом Земли и также Луна взаимодействует своим положительным зарядом с положительным зарядом Солнца. Ещё с обращённой стороны Луны к Земле, в которой отсутствует освещение Солнцем, образуется отрицательный заряд Луны. Отрицательный заряд Луны взаимодействует с отрицательным зарядом Земли, но никогда не взаимодействует с положительным зарядом Солнца, хотя бы потому, что не освещённая поверхность Луны всегда находится в тени от Солнца. То есть, исходящие лучи от Солнца и их попадания на поверхность Луны, указывают, на взаимодействие положительных зарядов Солнца с положительными зарядами Луны. Почему так происходит? Да, дело в том, что у Луны отсутствует электромагнитное поле, а образуется только положительный заряд под действием электромагнитного излучения Солнца (или вернее оказывает действие ультрафиолет – лучи Солнца на поверхность Луны). В результате этого действия выбиваются внешние электроны на атомном уровне в массе

объекта Луны, и образуется положительный заряд. Когда нет электромагнитного излучения на обращённую сторону Луны к Земле, то у Луны на не освещённой стороне образуются отрицательные заряды. И всегда имеются электронные гравитационные поля в объектах, за счёт которых образуются силы отталкивания между объектами. В предыдущей статье «Гравитационная постоянная» указано, что сама гравитационная постоянная переходит в другое понятие, то есть происходит взаимодействие между положительными зарядами падающих тел с отрицательным электронным гравитационным полем Земли. В межмолекулярном взаимодействии, при касании атомов друг к другу, происходит взаимодействие между собой электронных зарядов. В результате вышеуказанного физического процесса, с помощью математики, вычисляется величина электронной гравитационной постоянной, которая равна $8,6808 \text{ E-11 СГСЭ}$ единиц зарядов в степени квадрат. То есть, образование величины электронной гравитационной постоянной, происходит из-за взаимодействия средней величины электронной постоянной $8,1682311 \text{ E-06 СГСЭ}$ единиц зарядов в 1 КГ вещества материи с такой же величиной электронной постоянной $8,1682311 \text{ E-06 СГСЭ}$ единиц зарядов в 1 КГ вещества материи. Такое заключение из выводов в теме: «Проверка величины гравитационной постоянной». Величина гравитационной постоянной приравнивается величине электронной гравитационной постоянной. В случае взаимодействия электронных зарядов двух объектов массой по 1 КГ в виде шара при касании друг к другу, то с помощью математики вычисляется величина электронной гравитационной постоянной и она равна $6,6808 \text{ E-11 СГСЭ}$ единиц зарядов в степени квадрат. Теперь нам необходимо определить общее количество СГСЭ единиц зарядов в таких объектах, как Солнце, Земля, Луна. Если в 1 КГ вещества материи находится $8,1682311 \text{ E-06 СГСЭ}$ единиц зарядов, которые участвуют во взаимодействии, то тогда с помощью пропорции определим общее количество зарядов в Солнце, Земле, Луне.

$M_{\text{солнца}} = 1,9891 \text{ E}+30 \text{ КГ}$. ----- X общее количество в СГСЭ ед. зарядов 1 КГ . Вещества -----
 $8,1682311 \text{ E-06 СГСЭ}$ единиц зарядов.

$X = (1,9891 \text{ E}+30 * 8,1682311 \text{ E-06}) / 1 = +1,624742848 \text{ E}+25 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов Солнца.

Почему плюс? Да потому, что Солнце на поверхности имеет температуру до 6000 К , и в результате возбуждаются внешние электроны на атомном уровне в массе Солнца и покидают пределы атомов. По указанной выше последовательности находим общее количество СГСЭ единиц зарядов в Земле и Луне.

Масса Луны составляет $7,3477 \text{ E}+22 \text{ кг}$. Радиус Луны составляет 1737 км . Масса ядра Луны ориентировочно составляет $1,143 \text{ E}+10 \text{ кг}$. В Земле находится - $4,87855770679 \text{ E}+19 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов. Почему отрицательные? Да потому, что Земля имеет защиту в виде электромагнитного поля и атмосферы, и если происходит выбивание внешних электронов на атомном уровне на поверхности Земли от движущихся свободных электронов с достаточной энергией для столкновения с Землёй, то выбиваются внешние электроны на атомном уровне в очень малом количестве, которые можно не учитывать. И эти свободные электроны присоединятся к атомной структуре падающего тела, которое оказывается на поверхности Земли, у которого в начальный момент у этого падающего тела не хватало внешних электронов на атомном уровне. То есть, электронная структура атомов материи объекта Земля и падающих тел, лежащих на поверхности Земли, всегда стремится к нейтральной величине зарядов атомов. Все полученные электростатические заряды Солнца, Земли и Луны действуют на расстоянии. Земля и Луна в системе отсчёта находятся в движении относительно Солнца и друг друга. Будут взаимодействовать между собой электромагнитное поле Земли и наведённое электрическое поле Луны. В Луне находится $+6,001771165347 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов, которые могут действовать на расстоянии, если бы не действовало на Луну электромагнитное излучение Солнца (ультрафиолет – лучи Солнца), то бы не образовались положительные заряды на поверхности Луны, а были бы отрицательные заряды. Ещё в предыдущих доказательствах указывалось, что если объект имеет массу более $4,5 \text{ E}+20 \text{ Кг}$, то на таких объектах не выбиваются внешние электроны на атомном уровне у атомов материи, за счёт действия электронных гравитационных полей. В основном, выбивание внешних электронов на атомном уровне у атомов материи на поверхности Луны происходит, за счёт ультрафиолет – лучи Солнца, которые обеспечивают выбивание внешних электронов на атомном уровне у атомов вещества Луны. Выбивание внешних электронов на атомном уровне у атомов вещества происходит с поверхности Луны по принципу, как электронное гравитационное поле Земли выбивает внешние электроны на атомном уровне у атомов вещества падающих тел, находящиеся на расстоянии от поверхности Земли. То есть при действии электромагнитного излучения Солнца, в Луне на поверхности образуется $+6,001771165347 \text{ E}+17$ плюсовых положительных зарядов, когда полностью освещается поверхность Луны Солнцем. А когда нет действия электромагнитного излучения Солнца на поверхность Луны, то у Луны на поверхности образуется отрицательный заряд величиной – $6,0017712 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов. Теперь по закону Кулона, предварительно рассчитаем силу притяжения между Солнцем и Луной, а также между Землёй и Луной, и взаимодействие происходит на расстоянии, из-за огромных величин этих зарядов. А внутренние заряды электронов СГСЭ ед. зарядов в степени квадрат действуют только при касании в межмолекулярном взаимодействии в объекте, и от этого взаимодействия образуется общий действительный кулоновский заряд объектов (электронное гравитационное поле), которое будет образовывать силу отталкивания между объектами. Если заряды относятся к группе металлы, то на эти заряды будут действовать магнитная часть и электрическая часть поля от общего электромагнитного поля. Далее, просто ради любопытства сделаем расчёт. Расстояние

между Землёй и Солнцем в среднем 149 миллион КМ, а между Землёй и Луной 365000 КМ. Для расчёта в среднем возьмём точку нахождения Луны близкой к Солнцу, то есть $149000000 - 365000 = 148635000$ КМ, а в метрах 148635000000 М. Далее по закону Кулона: $F = (Q * Q) / R$ в степени квадрат.

F между солнцем и Луной = $(+1, 624742848 \text{ E}+25 * +6, 001771165347 \text{ E}+17) / (148635000000 * 148635000000) = 4, 414 \text{ E}+20$ Н. Образовалась сила отталкивания величиной в $4,414 \text{ E}+20$ Н.

F между землёй и Луной = $(- 4,87855770679 \text{ E}+19 * - 6, 001771165347 \text{ E}+17) / (365000000 * 365000000) = 2, 1978 \text{ E}+20$ Н.

Образовалась сила отталкивания между этими объектами, когда у Луны не освещается поверхность Солнцем, величиной в $2,1978 \text{ E}+20$ Н. Сила отталкивания между Солнцем и Луной в 2 раза сильнее, чем сила отталкивания между Землёй и Луной. Почему происходит так?

Да, потому что Солнце, Луна и Земля на одной прямой линии и взаимодействие сил происходит по другому сценарию. То есть, та сторона Луны, обращённая к Земле, находится в тени Солнца, и не выбиваются внешние электроны на атомном уровне у материи Луны. То есть образуется отрицательный заряд на поверхности Луны величиной – $6,0017712 \text{ E}+17$ СГСЭ единиц зарядов. Со стороны Солнца освещается полностью поверхность Луны, и выбиваются внешние электроны на атомном уровне у атомов материи Луны. То есть образуются заряд на поверхности Луны величиной $+6,0017712 \text{ E}+17$ плюсовых положительных единиц зарядов.

По другому неизвестному закону для определения силы отталкивания между объектами можно применить такое выражение: $F = Q1 * Q2 / R$, где R – расстояние в метрах между объектами, а Q1 и Q2 общее количество зарядов в объектах, которые измеряются в Кулонах в степени квадрат, тогда:

F сила отталк. = $-132863 * -1635 / 365000000 = 0,545$ Кулон в степени четыре, разделённый на Метр. Вот такая величина силы отталкивания будет между Землёй и Луной. Далее находим во сколько раз взаимодействие сил между Солнцем и Луной больше, чем между Землёй и Луной:

F между солн и лун / F между зем и лун = $4, 414 \text{ E}+20 / 2,1978 \text{ E}+20 = 2, 01$ раза.

Мы сделали условные расчёты по закону Кулона, и в наших рассуждениях, как для неподвижных зарядов и не учитывали направления действия сил, и не рассмотрели все участвующие силы в этом сценарии взаимодействия Солнца, Луны и Земли. И получили, что сила взаимодействия между Солнцем и Луной в 2, 0 раза больше, чем сила отталкивания взаимодействия между Землёй и Луной. Только мы учли в этом физическом процессе, что сила отталкивания между Солнцем и Луной больше в 2,0 раза, чем сила отталкивания между Землёй и Луной, и рассматривали это действие зарядов в неподвижной системе. А если, рассматривать в подвижной системе, то картина взаимодействия сил будет совсем другой и необходимо учитывать все силы участвующие в этом процессе. Общее электронное гравитационное поле образует силу отталкивания между Землёй и Луной в $0,545$ Кулон в степени четыре, разделённый на Метр. А силу отталкивания между Солнцем и Луной за счёт взаимодействия электронных гравитационных полей, необходимо определить. Для начало рассчитаем общее количество Кулонов в степени квадрат находящиеся в массе Солнца:

$6,6724 \text{ E}-11 * - 1, 9891 \text{ E}+30 / 3 \text{ E}+09 = - 44240236133$ Кулон в степени квадрат. Среднее расстояние между Солнцем и Луной $150\ 000\ 000\ 000$ М. В этом случае минус у зарядов, потому что происходит межмолекулярное взаимодействие.

F отталк. = $(- 44240236133 * -1635) / 150\ 000\ 000\ 000 = 482$ Кулон в степени четыре, разделённый на Метр. В этом расчёте приняли среднее расстояние 150000000 КМ между Солнцем и Луной. Также рассчитаем силу отталкивания между Солнцем и Землёй.

F отталк. = $- 44240236133 * -132863 / 150\ 000\ 000\ 000 = 39185$ Кулон в степени четыре, разделённый на Метр. А это означает, что происходит взаимодействие электронного гравитационного поля Солнца с электронным гравитационным полем Земли, то есть будут взаимодействовать между собой заряды величиной в $- 44240236133$ и -132863 . Из этих выводов видно, что сила отталкивания между Солнцем и Землёй гораздо выше, чем сила отталкивания между Солнцем и Луной, за счёт электронных гравитационных полей в результате межмолекулярного взаимодействия внутри Солнца и внутри Луны. Движение Луны по орбите вокруг Земли зависит от силы отталкивания между Солнцем и Луной (за счёт действия общих положительных зарядов в СГСЭ ед. зарядов между Солнцем и Луной). Да действуют сила притяжения между Землёй и Луной (за счёт действия общих отрицательных зарядов Земли с положительными зарядами в СГСЭ ед. Луны), кроме точки новолуния. Мы в начале этой статьи хотели принять, что величина Солнца - $1,624743848 \text{ E}+25$, то есть отрицательная величина, а фактически образуется положительная величина $+ 1, 624744 \text{ E}+25$ плюсовых положительных зарядов. Почему так? Да потому что материя Солнца имеет огромную температуру, и внешние электроны на атомном уровне покидают пределы атомов в материи Солнца. В результате этого физического процесса образуется корона, состоящая из свободных электронов огромных энергий. Поэтому в дальнейших расчётах величина $+ 1, 624744 \text{ E}+25$ Солнца будет иметь всегда положительный заряд. Далее, подсчитаем силу притяжения между Землёй и Луной, и между Солнцем и Луной по не существующему закону Всемирного тяготения. Расчёт силы притяжения между Землёй и Луной:

$F = 6,6724 \text{ E}-11 * 5,9737 \text{ E}+24 * 7,3477 \text{ E}+22 / (365000000 * 365000000) = 2,2 \text{ E}+20$ Н.

Расчёт силы притяжения между Солнцем и Луной:

$F = 6,6724 \text{ E-11} * 1,9891 \text{ E+30} * 7,3477 \text{ E+22} / (148635000000 * 148635000000) = 4,41 \text{ E+20} \text{ Н}$. А теперь подсчитаем во сколько раз сила притяжения больше между Солнцем и Луной, чем сила притяжения между Землёй и Луной.

$4,41 \text{ E+20} / 2,2 \text{ E+20} = 2,1$ раз. Получилось такая же величина, как и при подсчёте по закону Кулона, только в предыдущих расчётах по закону Кулона учитывалась сила отталкивания между Солнцем и Луной, а это сила была получена в 2,0 раз больше, чем сила отталкивания между Землёй и Луной в точке новолуния. Далее, можно принять, что Луна сближается с Землёй до достижения динамического равновесного состояния. И это очень важно потому, что силы действуют в разные стороны при движении Луны по орбите вокруг Земли. А по не существующему закону Всемирного тяготения силы взаимодействия между Солнцем и Луной, и между Землёй и Луной действуют тоже в разном направлении, но совсем по другому сценарию. И этот сценарий приводит к отсутствию динамического равновесия системы Солнце – Земля - Луна. В результате, Луна не должна быть на орбите у Земли, хотя бы, потому что не существующий закон Всемирного тяготения не может учитывать образование электростатических сил отталкивания. Нахождения Луны между Солнцем и Землёй, отражается действием силы притяжения в 2 раз выше, чем сила притяжения между Землёй и Луной по не существующему закону Всемирного тяготения. Центробежная сила движения по орбите вокруг Земли действует в том же направлении, что и сила притяжения между Солнцем и Луной, хотя центробежная сила компенсируется силой притяжения между Землёй и Луной. В таком случае Луна должна сойти с орбиты. А Луна всё – таки находится на орбите у Земли в результате действия закона Кулона и законов движения.

Этот условный выше расчёт по закону Кулона правильный был бы, если бы учитывали расстояния в каждой конкретной точке между Солнцем и Луной, и между Землёй и Луной в движении Луны по орбите вокруг Земли. Солнцу, Земле и Луне присвоили заряды соответствующей полярности (то есть плюс, или минус), осталось учесть взаимодействия зарядов в движении. И эти заряды, которые действуют на расстоянии, могут образовать электрические поля и электромагнитные поля соответствующей полярности. И они могут взаимодействовать между собой (образовывать силы притяжения и силы отталкивания), и результат вычислений был бы совсем другой при учёте расстояний между этими объектами и направлениями действующих сил.

4.2. Расчёт величин электромагнитного поля Земли и величины наведённого электрического поля Луны. Взаимодействия сил между электромагнитным полем Земли и наведённым электрическим полем Луны.

Продолжим рассмотрения трёх объектов в движении относительно друг друга согласно новой гипотезе.

Земля у нас движется по орбите вокруг Солнца и ещё вдобавок вращается вокруг собственной оси. Для начала, для Земли найдём электрическое поле. Земля делает один полный оборот за 86164 секунды, обозначение время через t , вращающее пространство Земли оценивается расстоянием от центра Земли до окончания окружности вращающегося пространства и обозначение через Ra в среднем равно $1,87963 \text{ E+08} \text{ М}$.

Q эл. поле земли $= (-q * Ra) / t$ в степени квадрат $= (-4,878557706786 \text{ E+19} * 1,87963 \text{ E+08}) / (86164 * 86164) = -1,064 \text{ E+18}$, единица измерения (Н в степени одна вторая * М в степени квадрат) / (КГ * С (степени квадрат)). Далее необходимо определить усиленное электрическое поле Земли и в среднем оно будет при скорости 29785 М/С .

Q элект.усил. земли $= -1,064 \text{ E+18} * 29785 = -3,169 \text{ E+22}$. Единица измерения (Н в степени одна вторая * М (в степени три)) / (КГ * С (в степени три)). Электрическое усиленное поле Земли можно называть электромагнитным полем Земли.

Луна у нас движется по орбите вокруг Земли и ещё вдобавок вращается вокруг собственной оси таким образом, что с Земли видно всегда одну сторону Луны, то есть принуждённое вращение вокруг собственной оси.

Ra луны $= 1737000 \text{ М}$. Один полный оборот совершает за 2360580 С .

Q электрич. поле луны $= (-q * Ra) / t$ в степени квадрат $= (-6,0017712 \text{ E+17} * 1737000) / (2360580 * 2360580) = -1,871 \text{ E+11}$, единица измерения (Н одна вторая в степени * М (в степени квадрат)) / (КГ * С (степени квадрат)). Величина $-6,0017712 \text{ E+17}$ СГСЭ единиц отрицательных зарядов образуется от выбитых внешних электронов на атомном уровне у атомов материи на поверхности Луны, которые находятся на каком – то расстоянии от поверхности Луны. Только с не знанием физического процесса выбивания внешних электронов у атомов материи Луны, то есть где находятся внешние электроны внутри массы Луны, или на поверхности Луны, или в пространстве вокруг Луны. Для простоты принимаем, что внешние электроны остались у поверхности Луны, а сама поверхность Луны имеет положительный заряд. То есть, от свободных внешних электронов образуется наведённое электрическое поле Луны у поверхности Луны. Далее, происходит движение Луны по орбите вокруг Земли, когда электромагнитное излучение Солнца действует на поверхность Луны, и освещается поверхность Луны относительно фаз Лун. Находим усиленное электрическое поле Луны (или наведённое электрическое поле) при средней скорости движения по орбите вокруг Земли равна 1023 М/С .

Q элект.усил. поле Луны $= -1,871 \text{ E+11} * 1023 = -1,914033 \text{ E+14}$, единица измерения (Н одна вторая степени * М в степени куб) / (КГ * С (в степени куб)).

Находим силу отталкивания между электромагнитным полем Земли и наведённым электрическим полем Луны: $F = (-3,169 \text{ E}+22 * -1,914033 \text{ E}+14) / (365000000 * 365000000) = 4,553 \text{ E}+19 \text{ Н}$. Сила отталкивания образуется из-за того, что Земля имеет электромагнитное поле и образуется, за счёт отрицательных зарядов электронов. И Луна имеет наведённое электрическое поле и образуется, за счёт отрицательных зарядов электронов выбитых с поверхности Луны. Но это не означает, что за счёт этой образованной силы отталкивания в $4,553 \text{ E}+19 \text{ Н}$ будет происходить отталкивания между массами Земли и Луны, хотя бы потому что наведённое электрическое поле Луны не связано со всей массой Луны. Электромагнитное поле Земли отталкивает только наведённое электрическое поле Луны. То есть сильнее прижимает к поверхности Луны, увеличивается плотность наведённого электрического поля Луны. В результате чего происходит сильнее поляризация вещества на поверхности Луны.

Находим силу отталкивания между Солнцем и Луной, но для этого, необходимо определить электрическое поле Солнца: $Q \text{ электр. поле солнц} = (+1,624743 \text{ E}+25 * 696000000 * 10) / (2192833 * 2192833) = +2,352 \text{ E}+22$
Единица измерения (Н «в степени 1/2» * М «в степени квадрат») / (КГ * С(степени квадрат)).

Находим абстрактно силу притяжения между Солнцем и Луной за счёт взаимодействия электромагнитных сил: $F \text{ солн. и лун} = (+2,352 \text{ E}+22 * -1,914033 \text{ E}+14) / (148635000000 * 148635000000) = 2,038 \text{ E}+14 \text{ Н}$. Эта сила не может образовываться и взаимодействовать с наведённым электрическим полем, хотя бы потому что электромагнитное излучение Солнца и электрическое поле Солнца величиной $+2,352 \text{ E}+22$ выбивает внешние электроны на атомном уровне у атомов материи Луны (происходит ионизация атомов материи Луны) и образует это наведённое электрическое поле Луны. Электромагнитное излучение Солнца состоит из сложной структуры. Слабое, или сильное взаимодействие между электромагнитным полем Земли и наведённым электрическим полем Луны, зависит от не постоянной величины электромагнитного поля Земли. Зависимость электромагнитного поля Земли от скорости движения по орбите вокруг Солнца, то увеличивает свою величину электромагнитного поля, то уменьшает и вся эта зависимость происходит от действия солнечного ветра. Действие солнечного ветра на электромагнитное поле Земли приводит к сильному изменению электромагнитного поля Земли. Ещё стоит отметить, что действующий кулоновский отрицательный заряд в объёме массы Луны (электронное гравитационное поле Луны) взаимодействует с действующим отрицательным кулоновским зарядом в объёме массы Земли (электронным гравитационным полем Земли).

4. 3. Описание взаимодействия зарядов системы Солнце – Земля – Луна и описания физического процесса, почему Луна всегда обращена одной стороной к Земле.

Далее, сделаем расчёт сил отталкивания между Солнцем и Луной: $+1,624743 \text{ E}+25 * +6,002 \text{ E}+17 / (146741890000 * 146741890000) = 4,53 \text{ E}+20 \text{ Н}$. Так вот расчёты показывают, что практически Солнце своими зарядами сильно влияет на Луну и Луна по расчётам находится на ближайшем среднем расстоянии от Солнца. То есть Луна сближается с Землёй из-за сил отталкивания между Солнцем и Луной. Можно конечно сделать все расчёты для движения Луны по орбите вокруг Земли, но этот расчёт займёт много страниц. Думаю, в этом нет необходимости, хотя позднее после сделанных анализов физических процессов, необходимо произвести расчёты движения Луны по фазам. А если бы рассчитали по формуле "Всемирного тяготения" для данной системы из трёх тел, как только Луна оказалась бы между Землёй и Солнцем, то Луна должна была бы уйти с круговой орбиты вокруг Земли. При этом превратившись в самостоятельную планету с параметрами орбиты, близкими земной, и случилось бы такое, если бы было у Луны электромагнитное поле. А так Луна без электромагнитного поля стала бы двигаться вокруг Солнца по траекториям астероидов. Да ещё действует сила отталкивания между Землей и Луной величиной в среднем $0,545 \text{ Кулон}$ в степени четыре, умноженный на Метр, которую необходимо учитывать на больших расстояниях от 356400 КМ до 406700 КМ . Далее дело в том, что заряды Луны постоянно реагирует на заряды Земли и Солнца, и это взаимодействие рассмотрим позднее.

Луна находится в тени Солнца, вернее находится в точке новолуния, когда построения системы Солнце – Луна - Земля оказываются на прямой линии от Солнца до Земли, то с обращённой стороны Луны к Земле не образуются положительные заряды Луны величиной в $+6,0 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц положительных зарядов. А образуются отрицательные заряды величиной $-6,0 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ ед. зарядов. Луна находится за Землёй, вернее находится в точке полнолуния, когда построения системы Солнце - Земля – Луна оказываются на прямой линии от Солнца до Луны, то с обращённой стороны Луны к Земле образуются только положительные заряды на поверхности Луны величиной $+6,0 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов. Далее, если бы не образовалось у Луны в точке новолуния силы отталкивания с Землёй по новому закону и силы отталкивания между зарядами Земли и Луны, а были бы только сила отталкивания за счёт зарядов между Солнцем и Луной, то Луна бы оттолкнулась от Солнца и улетела в космическое пространство. Как раз в новолуние не действует сила притяжения между Землёй и Луной, но есть действие силы отталкивания между Землёй и Луной, за счёт электронных гравитационных полей Земли и Луны, и силы отталкивания, за счёт отрицательных зарядов Земли и Луны. Центробежная сила движения Луны по орбите вокруг Земли в точке новолуния противодействует отталкивающей силе между Солнцем и Луной с освещённой стороны Луны. То есть, центробежная сила движения Луны не компенсируется силой притяжения между Землёй и Луной, из-за того, что не образуется сила притяжения между Землёй и Луной. Это не позволяет Луне улететь в космическое пространство со сближением с Землёй. Противодействует центробежная сила

движения Луны силе отталкивания между Солнцем и освещённой стороной Луны, за счёт взаимодействующих положительных зарядов Солнца и Луны. Совместное противодействие двух сил с не освещённой стороны Луны по отношению действию силы с освещённой стороны Луны в точке новолуния, не дают Луне покинуть орбиту движения вокруг Земли. Наступает динамическое равновесие сил в системе Солнце – Луна – Земля. Динамическое равновесие сил в точке новолуния будет такой: Величина силы отталкивания между Землёй и Луной, составляет 0,6 (Кулон в степени четыре разделить на метр) в точке перигея (или точки новолуния) нахождения Луны, за счёт взаимодействия электронных гравитационных полей Земли и Луны. С этой же стороны действует центробежная сила движения Луны по орбите вокруг Земли. И с этой же стороны действует сила отталкивания между Землёй и Луной, за счёт отрицательных зарядов у Земли и Луны. А противодействует этим указанным силам с обратной освещённой стороны Луны, сила отталкивания между Солнцем и Луной, за счёт положительных зарядов у Солнца и Луны. Да ещё добавляется сила отталкивания между Солнцем и Луной, за счёт взаимодействия электронных гравитационных полей Солнца и Луны. В результате этого процесса наступает динамическое равновесие сил, как с одной не освещённой стороны Луны, так и с другой освещаемой стороны Луны. То есть Луна в точке новолуния может смещаться от 356400 КМ до 370400 КМ, в зависимости от условий действия сил. Действия сил, как с одной стороны Луны, так и действия сил с другой стороны Луны зависят, где находится Земля в своём движении по орбите вокруг Солнца, или в точке перигелия, или в точке афелия. То есть зависимость динамического равновесного состояния сил с двух сторон Луны в точке новолуния, от расстояния нахождения Земли по отношению к Солнцу. То есть, Земля в каждой точке новолуния имеет разные величины расстояний от Солнца, а это означает, что динамическое равновесное состояние сил с двух сторон у Луны образуется по другому сценарию. Далее, при входе в точку полнолуния (точки апогея) происходит взаимодействие электростатических зарядов, которые образовались у Земли – $4,879 \text{ E}+19 \text{ СГСЭ}$ единиц отрицательных зарядов, а у Луны $+ 6,0 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц положительных зарядов, когда действует электромагнитное излучение Солнца на сторону поверхности Луны, обращённая к Земле. Далее, слабое взаимодействие электромагнитного поля Земли с зарядом ядра Луны, и взаимодействие отрицательных зарядов Земли с образованными положительными зарядами с обращённой стороны Луны к Земле, удерживают Луну вокруг по орбите Земли всегда одной стороной Луны к поверхности Земли. Более подробно описываю этот физический процесс: Солнце, действует своим электромагнитным излучением (вернее ультрафиолет – лучи) на поверхность Луны и выбивает с одной стороны с освещённой поверхности Луны внешние электроны на атомном уровне у атомов материи, и образуется положительный плюсовой заряд $+ 6,00177 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов. С одной стороны, у освещённой поверхности Луны, постоянно действуют отрицательные заряды Земли величиной $- 4, 87855770669 \text{ E}+19 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов и они взаимодействуют с положительным зарядом Луны величиной от $0,1 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц положительных зарядов до $+ 6,002 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц положительных зарядов. То есть Луна всегда повернута одной стороной к Земле из-за взаимодействия зарядов между Землёй и Луной. Помогает быть повернутой одной стороной Луны к Земле взаимодействие электромагнитного поля Земли с металлическим ядром Луны. Вот эти все физические процессы указанные выше, заставляют Луну постоянно менять свою сложную траекторию (странную кривую) движения по орбите вокруг Земли, чтобы достичь динамического равновесного состояния. А точное совпадение периода обращения Луны вокруг Земли связано с жёсткой сцепкой с ядром Луны и взаимодействием положительных плюсовых зарядов от $+ 0.1 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов до $+ 6,0 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц положительных зарядов у Луны образованных на этой поверхности под действием электромагнитного излучения Солнца, которые взаимодействуют с $- 4, 87855770668 \text{ E} +19 \text{ СГСЭ}$ ед. отрицательных зарядов Земли. Само электромагнитное поле Земли изменяется из-за действия солнечного ветра. Кулоновские заряды в степени квадрат остаются на Земле и на Луне постоянной величиной, как и электростатические заряды в СГСЭ ед. зарядов остаются постоянной величиной. А вращающиеся отрицательные заряды в Кулонах вокруг собственной оси в объекте Земли в своём движении по орбите образуют электромагнитное поле, а положительные вращающиеся заряды в своём движении по орбите образуют магнитное поле. Далее из-за движения отрицательных и положительных зарядов образуется усиленное электрическое поле и усиленное магнитное поле. Это электромагнитное поле действуют постоянно с одной стороны на заряды ядра Луны (потому что ядро железное и притягивается к электромагнитному полю Земли), получается жесткая сцепка и плюс взаимодействие положительных зарядов образованных на одной стороне поверхности Луны с отрицательными зарядами Земли. Электронное гравитационное поле Луны величиной в -1635 Кулон в степени квадрат действует во взаимодействиях с электронными гравитационными полями Солнца и Земли. Солнце, своим электромагнитным излучением, или вернее ультрафиолет - лучи выбивают внешние электроны на атомном уровне у атомов материи Луны на освещённой стороне Луны. В результате образуется положительное электростатическое поле Луны в $+ 6,002 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц положительных зарядов и оно может взаимодействовать, очень слабо, из-за малого количества химических элементов из группы металлов в массе Земли. И ещё нахождение Луны на очень удалённом расстоянии, тоже ослабляет взаимодействие с химическими элементами из группы металлов в массе Земли. Далее, электростатическое поле Луны от зарядов металлического ядра взаимодействует в жесткой сцепке с электромагнитным полем Земли. Определим величину электростатического поля от зарядов ядра Луны: для начала определим общее количество зарядов находящихся в ядре $8, 1682311 \text{ E}-06 * 1, 143 \text{ E}+10 = 9363 \text{ СГСЭ}$

единиц зарядов ядра Луны. Далее находим электростатическое поле ядра Луны: $Q \text{ ядра} = (9363 * 237000) / (2360580 * 2360580) = 0,0004$. $Q \text{ эл.усил. ядра} = 0,0004 * 1023 = 0,41$. Сделаем расчёт с какой силой ядро Луны (вернее металлические заряды ядра Луны) и электростатическое поле ядра Луны (в принципе можно эту величину не учитывать так, как она меньше единицы) притягивается к общему электромагнитному полю Земли: электромагнитное поле зарядов Земли равно $-3,169 \text{ E}+22$, значит сила притяжения между Землёй и ядром Луны составляет $9363 * -3,169 \text{ E}+22 / 366000000 * 366000000 = 2,215 \text{ E}+09 \text{ Н}$. Сила взаимодействия достаточной величины, чтобы притягивать, но слабее, чем сила притяжения между Землёй и Луной. А если бы было больше по величине сила притяжения ядра Луны к Земле, то ядро бы выскочило из Луны, а так под действием этой силы медленно (4 см) в год ядро Луны движется к поверхности Луны. Подсчитаем во сколько раз сильнее: сила притяжения между зарядами Земли и Луны, сильнее силы притяжения между электромагнитным полем Земли и зарядами ядра Луны: $2,1978 \text{ E}+20 / 2,215 \text{ E}+09 = 99227088036$, то есть в 99227088036 раза сильнее сила притяжения между зарядами Земли и Луны, силы притяжения между зарядами Земли и зарядами ядра Луны. Сила притяжения между зарядами Земли и ядром Луны величиной $2,215 \text{ E}+09 \text{ Н}$ не обеспечивает жёсткую сцепку, но зато ядро Луны вдавилось во внутреннюю поверхность материи Луны с образованием дополнительной силы на смещения. (Ещё стоит отметить, что ядро смещено на несколько десятков, или сотен километров от центра Луны). В результате образуется сила сопротивления катания ядра по внутренней поверхности в центре пустоты Луны, что совместными усилиями от притяжения зарядов ядра Луны к электромагнитному полю Земли и сопротивлением силы смещения ядра обеспечивается жёсткая сцепка. Да плюс образованные положительные плюсовые заряды от $+0.1 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц положительных зарядов до $+6,0 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц положительных зарядов с одной освещённой стороны Луны, которые взаимодействуют с электростатическим зарядом Земли величиной $-4,87855770679 \text{ E}+19 \text{ СГСЭ}$ ед. отрицательных зарядов, и эта образованная сила удерживает поверхность Луны одной стороной к Земле и таким образом получается синхронизация движения. В результате катания (незначительного смещения то в одну сторону, то в другую сторону) ядра Луны в течение года, это ядро Луны смещается от центра Луны в сторону Земли на 4 сантиметра. А полностью объём Луны удаляется от Земли на 4 сантиметра, чтобы выполнить условие равновесия между образованными силами Земли и Луны. Это всего лишь означает, что ядро Луны приближается к поверхности Луны и наступит момент, что ядро Луны вырвется из общего объёма Луны, и притянется к поверхности Земли. Хотя при сближении ядра Луны с поверхностью Земли будет увеличиваться сила отталкивания между ними и всё зависит от ситуации действия сил, какая величина окажется большей, то есть, или столкнутся, или оттолкнутся. А сама Луна не покинет пределы орбиты вокруг Земли, хотя бы потому, что действуют между собой положительные заряды Луны и отрицательные заряды Земли, которые компенсируются центробежной силой движения Луны по орбите вокруг Земли. Когда – то металлическое ядро Луны было жидким и занимало весь объём пространства в центре Луны, и не было пустоты, а в результате охлаждения металлического ядра Луны ориентировочно уменьшилось в размерах на 20 %, появилась пустота. Расплавленное металлическое ядро Луны в движении по орбите и вокруг собственной оси деформировалось от силы действия электромагнитного поля Земли, и могло качаться из стороны в сторону, если ось вращения вокруг собственной оси была под наклоном к действию силы электромагнитного поля Земли. Отсутствовала, или не оказывала действие сила сопротивления незначительного катания ядра по внутренней поверхности Луны во вращении вокруг собственной оси (влияние было, но незначительное) при расплавленном ядре Луны. В данный момент такая картина наблюдается с металлическим расплавленным ядром Земли. В результате охлаждения и смещения металлического ядра Луны в сторону Земли, прекратилось свободное вращение вокруг собственной оси самой Луны (исчезновение электромагнитного поля Луны), да плюс взаимодействие положительных зарядов образованных на одной освещённой поверхности Луны с отрицательными зарядами Земли привели к тому, что одна сторона Луны всегда обращена к Земле. Физический процесс охлаждения ядра Луны произошёл в результате падения крупного астероида в район южного полюса Луны. То есть прекратилась попадания высокоэнергичных протонов в центр Луны, где шла низкотемпературная термоядерная реакция, которое поддерживало ядро в жидком состоянии. В результате, вращение вокруг собственной оси стало принудительным и синхронизированным, то есть один оборот вокруг собственной оси стал совершаться за один полный круг по орбите в движении Луны вокруг Земли. Всегда будет в движение Луна по орбите за один полный круг вокруг Земли приравняться к одному обороту вокруг собственной оси Луны. Пока будет действовать сила электромагнитного поля Земли на металлическое ядро Луны, которое не имеет степени свободы передвигаться во внутри Луны, и взаимодействием положительных зарядов Луны с отрицательными зарядами Земли. Далее, Земля в свою очередь от действия солнечного ветра меняет величину электромагнитного поля, то есть расширяется радиус окружности вращающегося пространства Земли и тем самым изменяется в большую сторону электромагнитное поле Земли, что приводит к увеличению силе притяжения между Землёй и ядром Луны. Далее, в движении Земля начинает сближаться с Солнцем и при этом увеличивает скорость движения по орбите вокруг Солнца, то есть происходит стремление уравновесить силы, или достичь равновесного состояния сил. После окончания действия солнечного ветра на электромагнитное поле Земли, это поле начинает восстанавливаться до нормального состояния по величине. То есть радиус окружности вращающегося пространства электромагнитного поля Земли уменьшается, что приводит к уменьшению величины электромагнитного поля Земли. В результате

уменьшается сила притяжения между Солнцем и Землёй, начинает увеличиваться расстояние между Солнцем и Землёй за счёт силы отталкивания величиной 39185 между Солнцем и Землёй образованных за счёт электронных гравитационных полей Солнца и Земли. Земля, в результате такого действия уменьшает свою орбитальную скорость, чтобы создались условия в динамическом равновесии сил. И этот физический процесс уменьшает силу взаимодействия между зарядами ядра Луны с электромагнитным полем Земли.

4. 4. Физический процесс образования наведённого электрического поля у Луны, который приводит к образованию лунных аномалий.

Теперь про Луну, так как она имеет очень слабое наведённое электрическое поле, то есть величина составляет $-1,914033 \text{ E}+14$, то действие этого поля на расстоянии сильно ограничивается. (Да ещё необходимо учитывать силу отталкивания от электромагнитного поля Земли, которая притягивает наведённое электрическое поле Луны к поверхности Луны). Тогда, это электрическое наведённое поле Луны от поверхности на расстоянии в несколько сот метров от её поверхности уже не будет действовать на спутники, то есть нет защиты спутникам от электромагнитного излучения от Солнца. А действие на спутники будет оказывать действующий кулоновский отрицательный заряд Луны, или электронное гравитационное поле Луны величиной в -1635 Кулон в степени квадрат. Почему происходит так? Да потому что, плотность электронного гравитационного поля Луны гораздо выше и образуется от всей массы Луны, чем электрическое наведённое поле на поверхности освещённой стороны Луны. То есть спутник будет притягиваться к электронному гравитационному полю Луны. Конечно по сравнению с Землёй стационарные орбиты у Луны во много раз меньше. Продолжаем рассмотрение парадоксов вокруг Луны. Так как Луна очень медленно вращается вокруг собственной оси (принуждённое вращение), то образуется электростатическое поле от общих действующих зарядов ($-1,87 \text{ E}+11$ СГСЭ единиц зарядов). В результате на освещённой поверхности Луны образуется электрическое наведённое поле ($-1,914 \text{ E}+14$) в результате движения по орбите вокруг Земли, и в первую очередь оказывает на образование электрического наведённого поля действие электромагнитного излучения Солнца. А если сравнивать от общего количества общих зарядов ($+6,0 \text{ E}+17$ СГСЭ единиц зарядов) с электростатическим наведённым полем от общих действующих зарядов $-1,87 \text{ E}+11$ СГСЭ единиц зарядов, то есть $(+6,0 \text{ E}+17 / -1,87 \text{ E}+11 = 3206840)$ раз. То есть величина $+6,0 \text{ E}+17$ СГСЭ единиц зарядов больше в 3206840 раз, чем величина $-1,87 \text{ E}+11$ СГСЭ единиц зарядов и это означает, что в пределах Луны действует сильное электростатическое поле от положительных зарядов $+6,0 \text{ E}+17$ Луны.

Или другое соотношение: $+6,0 \text{ E}+17 / -1,914033 \text{ E}+14 = 3135$ раз больше, чем наведённое электрическое поле. Из-за этого происходит разные нюансы на поверхности Луны. Ещё стоит отметить, что на поверхности Луны уплотнённое наведённое электрическое поле совместно с положительным зарядом Луны действует на свет. И в результате происходит поляризация света (усиление света), то есть попадающие электромагнитные волны от Солнца и Земли, отражаются в том же направлении, то есть получается, что волны направлены только в одном направлении, то есть в сторону Солнца и Земли. И максимальное отражение света происходит тогда, когда величина и плотность наведённого электрического поля Луны максимальная. То есть в этот период не будет видно звёзд с поверхности Луны из-за того, что сильное отражения света от Солнца и Земли будет подавлять слабый свет от звёзд. Наподобие этого эффекта возникает в условиях Земли, то есть при отсутствии облаков в дневное время не видно звёзд, а в ночное время видны звёзды. Также ещё возникает аномалия: мы видим лунный шар, как некую монету с одинаковой светимостью, это тоже происходит из-за сильных общих положительных зарядов Луны ($+6,0 \text{ E}+17$ СГСЭ единиц положительных зарядов), и повышенной плотности величины наведённого электрического поля на освещённой поверхности Луны. Так что, Луна из космоса в оптическом диапазоне не заметная, а с удалением от Луны практически не видно. С Земли видно поверхность Луны на 59 %, такой парадокс опять же действует из-за поляризации света. Материалы на Луне проявляют отличительные свойства, чем на Земле. Материалы имеют разные технические свойства на Луне и на Земле из-за разных величин полей. На Земле ведь электрическое поле равно по величине электростатическому полю. (А электромагнитное поле Земли во много раз больше электростатического поля, которое действует в пределах Земли и за пределами, и на расстоянии действует ещё действительный кулоновский заряд, или электронное гравитационное поле), и достичь таких эффектов на Земле, которые происходят на Луне невозможно, или с очень слабыми проявлениями эффектов. В науке всем известно как ведут материалы в сильном электростатическом поле, а также электромагнитное излучение в сильном электростатическом поле. Конечно, не будет цветных изображений на поверхности Луны из-за того, что все электромагнитные волны почти отражаются в одном диапазоне при максимальной величине и плотности наведённого электрического поля Луны. При освещённой стороне поверхности Луны, вся местность отражается почти в одном диапазоне, то есть все предметы на поверхности Луны, или объекты при касании к поверхности Луны отражаются одним цветом в результате действия повышенной плотности и величины наведённого электрического поля на освещённой поверхности Луны. Если объекты не подвержены действию повышенной плотности и величины наведённого электрического поля на поверхности Луны, то объекты будут отражать цвет, какой имеют. Если попадает небольшое по величине излучение под прямым углом (или меньше прямого угла) к освещаемой поверхности Луны, то это излучение не отражается, а электромагнитное поле Земли отталкивает его к поверхности Луны. А если к поверхности Луны излучение попадает с тупым углом, то получаются существенные разбросы излучения по направлению. Из-за перечисленных исходов с излучением

современная астрономия не может даже вычислить время, потребное для покрытия звёзд телом Луны. Также не будет действовать определение спектра состава материала у поверхности Луны, если это действие производят с Земли, в связи по указанной выше причине. Но в пределах Луны всё - таки можно изучить состав породы. Луна находится в зависимости от того, где в своём обращении вокруг Земли, или нахождение Луны по фазе, происходит взаимодействия вышеуказанных зарядов между Солнцем и Луной, и между Землёй и Луной. В результате взаимодействия между электромагнитным полем Земли величиной - $4,0 \cdot 10^{22}$ образованное в точке перигелия и наведённым электрическим полем Луны величиной ориентировочно $-1,914 \cdot 10^{14}$ в зависимости от фазы Луны, то есть точка полнолуния, образуется сила отталкивания наведённого электрического поля Луны от электромагнитного поля Земли и таким образом увеличивается состояние плотности наведённого электрического поля Луны. Ещё абстрактно стоит отметить, что между электромагнитным полем Солнца величиной $+2,352 \cdot 10^{22}$ и наведённым электрическим полем Луны неизвестной величины (но пока берём $-1,914 \cdot 10^{14}$) не образуется сила притяжения между этими полями, которая могла бы действовать на наведённое электрическое поле Луны. Если бы было действие, то должно уменьшать плотность наведённого электрического поля, хотя не будет этого взаимодействия потому, что электромагнитное излучение Солнца образует это наведённое электрическое поле Луны. В зависимости от фазы Луны изменяется величина наведённого электрического поля Луны, а также изменяется величина электромагнитного поля Земли от действия солнечного ветра и между этими двумя объектами образуется разная величина силы отталкивания, которая приводит к изменению плотности наведённого электрического поля Луны. Далее, в точке при выходе из новолуния, образованная небольшая величина ориентировочно $4,785 \cdot 10^3$ наведённого электрического поля Луны со стороны, обращённой к Земле, которое начинает взаимодействовать с электромагнитным полем Земли на очень, очень маленькую величину уплотняет наведённое электрическое поле Луны. А изменения фаз приводит к значительному увеличению со стороны Солнца освещённости Луны, что увеличивает наведённое электрическое поле Луны, которая начинает взаимодействовать с электромагнитным полем Земли. Результат этого взаимодействия приводит к увеличению плотности наведённого электрического поля Луны. Максимальное освещение Луны означает, что образуется максимальная величина $1,914 \cdot 10^{14}$ наведённого электрического поля Луны, которое взаимодействует с электромагнитным полем Земли и наступает максимальная величина блеска поверхности Луны в точке полнолуния.

4. 5. Физический процесс образования ускорения свободного падения на Луне и продолжение рассмотрения парадоксов образовавшихся на Луне.

Сделаем расчёт ускорения свободного падения:

$$q = (+i) * -(G * M) / R \text{ в степени два} = (+1) * -(6,68 \cdot 10^{-11} * 7,3471 \cdot 10^{22}) / (1737000 * 1737000) = 1,63 \text{ М/С в степени квадрат.}$$

У поверхности Луны действует ускорения свободного падения величиной $1,63 \text{ м/с}$ (степени квадрат), потому что есть действующий кулоновский заряд Луны, или электронное гравитационное поле Луны равное -1635 Кулон в степени квадрат. А к центру Луны величина ускорения свободного падения уменьшается по определённой графику, который можно построить из формулы определения ускорения свободного падения. На глубине 1000 М от поверхности Луны уменьшаются все величины в формуле, кроме величины электронной гравитационной постоянной, и электронной постоянной. С помощью экспериментов и формул, вычислена величина – электронной постоянной. Металлический объект массой в 1 кг имеет величину электронной постоянной, равной величине $8,1682311 \cdot 10^{-06} \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов. На глубине идёт уменьшение массы Луны и уменьшается радиус Луны. И далее к центру Луны на определённой глубине ускорения свободного падения будет равно нулю. Когда в центре Луны нет жидкостного состояния материи (отсутствует давление жидкости), то в центре Луны будет пустое пространство. В результате, когда сильно ударяется объект об поверхность Луны, происходит гул, наподобие колокола. Внутри Земли имеется жидкое ядро, и за счёт давления жидкости занимает центральное пустое место внутри Земли. А у Луны в центре уже нет жидкого состояния материи, нет давления и также отсутствует ускорение свободного падения, и в результате образуется в центре Луны пустота, да ещё смещено металлическое ядро Луны от центра. Некоторые учёные преподносят гипотезу о зыбком пространстве, она ошибочная, отсутствуют такие пространства, порождающие собственное тяготение Луны, то есть фальшивая наука. В принципе указано объяснение, почему происходят аномалии на Луне, и нет никаких парадоксов. Существуют законы физики (природы) и они действуют в любой обстановке, а если ложные законы, то они не действуют нигде. Иногда может ошибаться наука из-за недостаточного накопления материала и не проведённых экспериментов. Компас на Луне не будет действовать, не будет показывать направление север-юг, из-за того, что у Луны отсутствует собственное вращение вокруг собственной оси, и нет электромагнитного поля. (Ещё в центре Луны нет жидкого ядра, где бы мог происходить термоядерный процесс при низких температурах). (В результате отсутствуют колебательный процесс протонов, а также электронов и не образуется сильное электромагнитное поле). Вынужденный один поворот Луны вокруг собственной оси за 28 дней происходит, и это приводит к образованию наведённого электрического поля Луны. Когда нет собственного электромагнитного поля, то отсутствуют северные и южные полюса на Луне. Хотя в прошлом, когда в центре Луны, шла термоядерная реакция при низких температурах, и было жидкое ядро, то Луна обладала электромагнитным сильным полем и присутствовали северные и южные полюса такие, как у Земли. Электростатические заряды ядра Луны и сила

сопротивления смещения ядра образуют жёсткую связь с одной стороны с электромагнитным полем Земли, да плюс взаимодействия положительных зарядов Луны с одной освещённой стороны с отрицательными зарядами Земли. Луна движется по орбите вокруг Земли с описанными ранее, физическими процессами. Ещё добавить взаимодействия положительных зарядов с одной освещённой стороны Луны с отрицательными зарядами Земли, эти силы заставляют постепенно поворачивать Луну. Происходит это таким способом, чтобы электростатические заряды ядра Луны и сила сопротивления смещения ядра всегда были с одной стороны повернутой к Земле в жёсткой сцепке с электромагнитным полем Земли, да плюс взаимодействия положительных зарядов с одной освещённой стороны Луны с отрицательными зарядами Земли. Для того чтобы происходили аномалии на каком-то объекте, то необходимо выполнение условий, чтобы электростатическое поле объекта (это движение электронов по орбите вокруг ядра атома, которое характеризуется межмолекулярным взаимодействием) всегда превосходила по величине составляющую электрического и электромагнитного поля. В общем надо строить станцию на Луне и проводить эксперименты и тогда мы узнаем много новых свойств материи, даже легче будет изучить атомную физику и быстрее всё понять. Все финансовые средства необходимо посвящать изучению Луны и других происходящих аномалий на Луне. В результате изучения всех аномалий на Луне и их понимания, то в окончательном итоге получим резкий скачок в развитии научно-технического прогресса. Объясняю ещё раз причины: центральное ядро Луны, да и у всех планет (типа Земля) состоит из химических элементов из группы металлы, у которых плотность частиц очень высокая, то есть относятся к разделу металлы. Но и в металлах есть химические элементы с разной плотностью. Так вот химические элементы (с высокой плотностью) образуются в центре планет типа Земля. Образованные в результате термоядерных реакций, которые происходят в звёздах более интенсивно, а потом в газовых планетах с меньшей интенсивностью, а в планетах (где идёт уже замедленная термоядерная реакция) в основном образуются в центрах объектов химические элементы разных групп. Металлы – в основном железо, никель и другие образуются в ядрах планетах типа Земля. Образованные новые химические элементы с более высокой плотностью в жидкой среде удерживаются к центру газовой планеты и планет, и с увеличением возраста (газовой планеты и планет) центральное ядро увеличивается в размерах и в весе. В зависимости от размеров и массы центрального ядра можно определить жизнеспособность планет. Когда прекращается замедленная термоядерная реакция внутри планет, то центральное ядро успевает набрать максимальную массу и увеличится в размерах. Характеристики получения окончательного центрального ядра зависят от начальных условий образования звезды. По массе и размерам центральных ядер планет можно «судить» жизнеспособности планет. После прекращения жизни в ядре планеты (то есть остановилась замедленная термоядерная реакция), и она тогда перейдёт в состояние Луны. Как вы знаете, что из группы металлов химические элементы обладают способностью притягиваться к магнитам и к электромагнитным полям. В Луне, при прекращении реакции, центральное металлическое ядро из горячего состояния переходит в холодное. В результате происходит резкое сокращение в размерах центрального металлического ядра Луны, то есть вокруг снаружи ядра образуется пустота значительных размеров по объёму и получается центральный металлический шарик Луны в свободном состоянии. Сила притяжения электромагнитного поля Земли действует сильнее на этот центральный металлический шарик Луны. Металлическому шару Луны в центре пустого пространства Луны приходится смещаться в сторону Земли в направлении действия электромагнитного поля Земли, и вдобавок этот металлический шар Луны вдавливается в материю внутри Луны и спрессовывает, уплотняет материю вдоль линии действия силы притяжения. В результате ещё больше происходит смещения металлического ядра (шарика) от центра Луны, увеличивая пустоту пространства внутри области центра Луны, и ядро Луны теряет степень свободы. По плотности сдавленной материи перед металлическим ядром Луны можно определить величину силы притяжения, которая действует на металлический шар в центре Луны. Причины потери степени свободы из-за притяжения металлического ядра Луны к электромагнитному полю Земли и образованию силы сопротивления к смещению ядра Луны по внутренней полости Луны в результате вдавливания ядра в материю Луны. Ежегодно ядро Луны смещается в сторону Земли на 4 см, или смещается к поверхности Луны, а сам объём Луны удаляется на 4 см. Ещё стоит добавить, что в центре Луны отсутствует ускорение свободного падения. Нет действующих сил на металлическое ядро (шарик) в центре Луны, и он легко смещается в сторону действия силы со стороны Земли. В результате появляется жёсткая сцепка взаимодействия электромагнитного поля Земли с центральным металлическим ядром (шариком) Луны, да плюс взаимодействия положительных зарядов с одной освещённой стороны Луны с отрицательными зарядами Земли. Когда Луна движется по орбите вокруг Земли, то этот центральный металлический шарик Луны всегда направлен в сторону действия электромагнитного поля Земли. Таким действием заставляет делать полный оборот Луны вокруг своей собственной оси за полное движение по окружности, или полный круг орбиты вокруг Земли. В результате получается, что эти движения имеют точную принуждённую синхронизацию. Луна в своём движении по орбите вокруг Земли как вроде прыгает, то есть сближается с Землёй, то удаляется. Результат такого взаимодействия связан с изменением по величине сил взаимодействия между Землёй и Луной, и сил взаимодействия между Солнцем и Луной. Ежедневная картина прыгания Луны на орбите вокруг Земли напрямую связано с действием указанных выше сил, то есть силой притяжения между Землёй и Луной и силой отталкивания между Солнцем и Луной. Да ещё действуют в этом процессе силы отталкивания за счёт взаимодействия электронных гравитационных полей. Ежемесячная картина

прыгания Луны на орбите вокруг Земли напрямую связано с нахождением Луны по фазам, то есть идёт изменение взаимодействия величин сил от изменяющего расстояния. Сила действия солнечного ветра происходит несколько раз в году, которая незначительно изменяет количество положительных зарядов в Солнце. В результате незначительно изменяется сила отталкивания между Солнцем и Луной, тогда картина прыгания Луны на орбите ежемесячно будет отличаться и практически не повторяться. Конечно, ежегодная картина движения Луны по орбите вокруг Земли, тоже будет отличаться, хотя бы потому, что солнечный ветер действует по месяцам в разное время.

Все законы природы и физические константы на всех планетах одинаковы, проблемы в том, что мы не все законы природы изучили, об электричестве наука знает от истины где-то 50 - 60 %, также всюду старается применить ложные законы гравитации (закон Всемирного тяготения), и очень много, не понимая, трактует события ложным путём. Луна, как объект, ничем не отличается от других планет, только Луна уже отжившая планета, прошла свой жизненный путь. Внутри в центре Луны закончилась энергия, нет жидкостного состояния ядра (а это означает, отсутствие замедленной термоядерной реакции в центре Луны), из-за этого не имеет вращения вокруг собственной оси (что означает, нет величины электромагнитного поля). Если бы не было принудительного вращения, то 1 оборот за 28 суток не образовывался. Нет свободного вращения Луны вокруг собственной оси. В центре Луны твёрдое железо - никелевое ядро и в результате нет электромагнитного поля. И это ядро со временем достигнет поверхности Луны и покинет пределы. Центробежная сила движения Луны по орбите вокруг Земли рассчитывается по формуле: $F = m * a$. То есть массу Луны умножаем на ускорение движение Луны по орбите вокруг Земли. И эта центробежная сила всегда будет уравниваться с силой притяжения ($- 4, 87855770679 E+19 * + 6,002 E+17 / R$ в степени квадрат). То есть любое взаимодействие между отрицательными зарядами Земли и положительными зарядами Луны, действующие на любом расстоянии Луны от Земли, и всегда будет компенсироваться центробежной силой, это главное условие. Но в некоторых случаях, центробежная сила действует самостоятельно из-за отсутствия силы притяжения между Луной и Землёй. В основном, всегда выполняется это условие, что центростремительная сила (сила притяжения между Землёй и Луной) всегда будет равна центробежной силе Луны (силе отталкивания), кроме точки новолуния и точек первая четверть, и точек последняя четверть. В точке новолуния, точке первая четверть, точке последняя четверть не соблюдается вышеуказанное условие в связи отсутствием силы притяжения между Землёй и Луной.

4.6. Физический процесс взаимодействия сил в системе Солнце – Земля – Луна по фазам Лун, а также расчёт сил системы Солнце – Земля – Луна (из трёх тел), которые стремятся к динамическому равновесному состоянию по некоторым фазам Лун. Рассмотрения физического процесса, образования блеска поверхности Луны.

Сразу хочу отметить, что в этой статье, главное показать, как происходит действие указанного физического процесса, а расчёт величин разных характеристик при движении Луны по орбите вокруг Земли с участием Солнца ориентировочный, приближительный.

Перечисли фазы лун: 1. Новолуние – состояние, когда Луна не видна, то есть освещённость поверхности Луны составляет 0 %. 2. Молодая Луна – первое появление Луны на небе, после новолуния, в виде узкого серпа, то есть освещённость поверхности Луны составляет 25 %. 3. Первая четверть – состояние, когда освещена половина Луны, то есть освещённость поверхности Луны составляет 50 %. 4. Прибывающая луна – состояние, когда освещена Луна больше половины Луны, то есть освещённость поверхности Луны составляет 75 %. 5. Полнолуние – состояние, когда освещена вся Луна целиком, то есть освещённость поверхности Луны составляет 100%. 6. Убывающая Луна – состояние, когда освещена Луна больше половины Луны, то есть освещённость поверхности Луны составляет 75 %. 7. Последняя четверть – состояние, когда снова освещена половина Луны, то есть освещённость поверхности Луны составляет 50 %. 8. Старая Луна – состояние, когда появление Луны на небе, после последней четверти, в виде узкого серпа, то есть освещённость поверхности Луны составляет 25 %.

Рассмотрим, физический процесс взаимодействия сил из трёх тел в точке новолуния. Со стороны обращённой поверхности Луны к Солнцу действует сила отталкивания между положительным зарядом Солнца величиной $+1,625 E+25$ СГСЭ единиц зарядов и положительным зарядом поверхности Луны величиной $+6,0 E+17$ СГСЭ единиц зарядов. Больше с этой стороны никаких сил не образуется, как кроме силы отталкивания между Солнцем и Луной за счёт взаимодействия электронных гравитационных полей между собой. Со стороны обращённой поверхности Луны к Земле действует сила отталкивания между отрицательным зарядом Земли величиной $-4,8786 E+19$ СГСЭ единиц зарядов и отрицательным зарядом поверхности Луны величиной $6,0 E+ 17$ СГСЭ единиц зарядов, кроме этой силы действует центробежная сила движения Луны по орбите вокруг земли и ещё сила отталкивания между Землёй и Луной за счёт взаимодействия электронных гравитационных полей между собой. Составляем динамическое равновесие сил, как с одной стороны Луны обращённой к Солнцу, так и с другой стороны Луны обращённой к Земле: $F \text{ отт. С и Л} = (+ 1,625 E+25) * (+ 6,0 E+17) / R$ (в степени квадрат), где R – расстояние между Солнцем и Луной. И этой силе отталкивания между Солнцем и Луной противостоит сила отталкивания между Землёй и Луной, то есть $F \text{ отт. З и Л} = (- 4,8786 E+19) * (- 6,0 E+17) / r$ (в степени квадрат), где r – расстояние между Землёй и Луной и ещё действует с этой стороны центробежная сила движения луны $F \text{ ц. Л} = m * a = V(\text{в степени квадрат}) / r$. В этом равенстве не учли силы отталкивания, как между Солнцем и Луной,

так и между Землёй и Луной за счёт взаимодействия электронных гравитационных полей между собой. Для простоты расчётов, пока не будем учитывать взаимодействия электронных гравитационных полей, тогда динамическое равенство сил будет такой: $F_{\text{отт. С и Л}} = F_{\text{отт. З и Л}} + F_{\text{ц. Л}}$. Далее, рассмотрим физический процесс взаимодействия из трёх тел в точке молодая Луна. Со стороны обращённой поверхности Луны к Солнцу действует сила отталкивания между положительным зарядом Солнца величиной $+1,625 \text{ E}+25 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов с положительным зарядом поверхности Луны величиной $+4,5 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов, кроме этого, с этой стороны действует сила притяжения между Землёй величиной отрицательного заряда $-4,8786 \text{ E}+19 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов с положительным зарядом поверхности Луны величиной $+1,5 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов. Почему так? Да потому что, Солнце стало освещать поверхность Луны со стороны Солнца на 75 %, и остальные 25 % освещает Солнце поверхность Луны со стороны Земли. Далее, рассмотрим действия сил между Землёй и Луной. Также действует сила притяжения между Землёй величиной отрицательного заряда $-4,8786 \text{ E}+19 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов с положительным зарядом поверхности Луны величиной $+1,5 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов, ещё действует с этой стороны сила отталкивания между Землёй величиной отрицательного заряда $-4,8786 \text{ E}+19 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов с отрицательным зарядом поверхности Луны величиной $4,5 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов, кроме этих сил ещё действует центробежная сила движения Луны. Тогда динамическое равновесие сил будет такой: $F_{\text{отт. С и Л}} - F_{\text{прит. З и Л}} = F_{\text{ц. Л}} + F_{\text{отт. З и Л}} - F_{\text{прит. З и Л}}$. С левой части уравнения $F_{\text{прит. З и Л}}$ компенсирует с правой части уравнения $F_{\text{прит. З и Л}}$, тогда окончательный вид динамической равновесной системы будет такой: $F_{\text{отт. С и Л}} = F_{\text{ц. Л}} + F_{\text{отт. З и Л}}$. Далее, рассмотрим физический процесс взаимодействия из трёх тел в точке первая четверть. Со стороны обращённой поверхности Луны к Солнцу действует сила отталкивания между положительным зарядом Солнца величиной $+1,625 \text{ E}+25 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов с положительным зарядом поверхности Луны величиной $+3,0 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов, кроме этого, с этой стороны действует сила притяжения между Землёй величиной отрицательного заряда $-4,8786 \text{ E}+19 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов с положительным зарядом поверхности Луны величиной $+3,0 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов. Теперь рассмотрим со стороны обращённой поверхности Луны к Земле. Также действует сила притяжения между Землёй величиной отрицательного заряда $-4,8786 \text{ E}+19 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов с положительным зарядом поверхности Луны величиной $+3,0 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов, кроме этого действует сила отталкивания между Землёй величиной отрицательного заряда $-4,8786 \text{ E}+19 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов с отрицательной величиной заряда поверхности Луны $-3,0 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов, кроме этих сил ещё действует центробежная сила движения Луны. Тогда динамическое равновесие сил будет такой: $F_{\text{отт. С и Л}} - F_{\text{прит. З и Л}} = F_{\text{ц. Л}} + F_{\text{отт. З и Л}} - F_{\text{прит. С и Л}}$. В точке первая четверть между Землёй и Луной не будет действовать заряд, так как половина величина положительного заряда поверхности Луны взаимодействует с половиной величиной отрицательного заряда поверхности Луны, что приводит с левой части уравнения к удалению величины силы притяжения между Землёй и Луной. То есть вид динамического равновесия системы в точке первой четверти будет такой: $F_{\text{отт. С и Л}} = F_{\text{ц. Л}}$. Далее, рассмотрим физический процесс взаимодействия из трёх тел в точке прибывающая Луна с освещённостью поверхности Луны 75 %. Со стороны обращённой поверхности Луны к Солнцу действует сила отталкивания между положительным зарядом Солнца величиной $1,625 \text{ E}+25 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов с положительным зарядом поверхности Луны величиной $+1,5 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов, кроме этого с этой стороны действует сила притяжения между Землёй величиной отрицательного заряда $-4,8786 \text{ E}+19 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов с положительным зарядом поверхности Луны величиной $+4,5 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов. А со стороны обращённой поверхности Луны к Земле действует также сила притяжения между Землёй величиной отрицательного заряда $-4,8786 \text{ E}+19 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов с положительным зарядом поверхности Луны величиной $+4,5 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов, кроме этого действует центробежная сила движения Луны и ещё сила отталкивания между Землёй величиной отрицательного заряда $-4,8786 \text{ E}+19 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов с отрицательным зарядом поверхности Луны величиной $-1,5 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов. $F_{\text{отт. С и Л}} - F_{\text{прит. З и Л}} = F_{\text{ц. Л}} + F_{\text{отт. З и Л}}$. После преобразования этого уравнения, $F_{\text{отт. С и Л}} = F_{\text{ц. Л}} + F_{\text{отт. З и Л}}$. В точке полнолуния взаимодействует сила отталкивания между Солнцем $+1,625 \text{ E}+25 \text{ СГСЭ}$ единиц положительных зарядов с положительными зарядами поверхности Луны величиной $+6,0 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов, и между Землёй и Луной действует сила притяжения между отрицательными зарядами Земли величиной $-4,8786 \text{ E}+19 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов с положительными зарядами Луны величиной $+6,0 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов, да ещё действует центробежная сила Луны. Сторона взаимодействия между Солнцем и Луной полностью совпадает со стороной между Землёй и Луной. Система равновесия сил будет: $F_{\text{отт. С и Л}} = F_{\text{прит. З и Л}} + F_{\text{ц. Л}}$. Далее думаю, нет необходимости составлять динамическую систему равновесия из трёх тел в буквенном обозначении. Далее, рассмотрим физический процесс взаимодействия из трёх тел в точке полнолуния. Система Солнце – Земля – Луна выстроились на одной линии, а это означает, что положительный заряд Солнца напрямую взаимодействует с отрицательным зарядом Земли, то есть на какую - то величину уменьшает силу взаимодействия между Солнцем и Луной, хотя бы потому, что положительный заряд поверхности Луны находится частично в тени отрицательного заряда Земли. А это означает, что динамическое равновесие сил из трёх тел будет происходить по другому сценарию. Со стороны обращённой поверхности Луны как к Солнцу, так и к Земле будет действовать уменьшенная по величине сила отталкивания между положительным зарядом величиной $+1,625 \text{ E}+25 \text{ СГСЭ}$

единиц зарядов с положительным зарядом поверхности Луны величиной $+ 6,0 \text{ E}+17$ СГСЭ единиц зарядов, а противодействует указанной силе будет центробежная сила движения Луны и сила притяжения между Землёй величиной отрицательного заряда $- 4,8786 \text{ E}+19$ СГСЭ единиц зарядов с положительным зарядом поверхности Луны величиной $+ 6,0 \text{ E}+17$ СГСЭ единиц зарядов. В результате этого физического процесса достигается динамическое равновесие сил.

Далее, думаю, нет причин рассматривать физический процесс взаимодействия из трёх тел так, как будет происходить физический процесс взаимодействия сил из трёх тел в обратном порядке при движении Луны по орбите вокруг Земли с участием Солнца. Перечислим некоторые моменты, которые образуются на поверхности Луны. Только у Луны может меняться знак с минус на плюс в зависимости от фаз лун. В тени от Солнца на поверхности Луны действует отрицательный заряд величиной $- 6,0 \text{ E}+17$ СГСЭ единиц зарядов, который уменьшается по величине до нуля в точке полнолуния. На освещённой поверхности Луны Солнцем могут образовываться положительные заряды от $+0,1 \text{ E}+17$ СГСЭ единиц зарядов до $+6,0 \text{ E}+17$ СГСЭ единиц зарядов. Скорость движения Луны изменяется ориентировочно от $0,9 \text{ км/с}$ до $1,2 \text{ км/с}$. То есть имеются графики построения от скорости движения Луны по орбите вокруг Земли в течение года. И сделаны предварительные выводы по поводу движения Луны по орбите вокруг Земли Иванченко С. И. и с маленькой частью его выводов, я согласен. Иванченко С. И. – это писатель, который освещает взаимодействия объектов на основе законов электромагнетизма, и исследователь физических процессов происходящих в природе. Так от чего изменяется скорость движения Луны по орбите вокруг Земли? Вот причины изменения скорости движения Луны: это есть следствие взаимодействия положительных зарядов Солнца с положительными зарядами Луны в зависимости от расстояний. Плюс взаимодействие положительных зарядов Луны с отрицательными зарядами Земли в зависимости от расстояний и лунных фаз, и ещё в этом процессе взаимодействуют отрицательные заряды Луны с отрицательными зарядами Земли в зависимости от лунных фаз и расстояний. Ещё необходимо учитывать силы отталкивания за счёт взаимодействия электронных гравитационных полей между этими объектами. Образованные силы изменяются в зависимости от расстояний между этими объектами. Но для упрощения расчётов, можно эти силы отталкивания за счёт электронных гравитационных полей не учитывать.

Основной вывод: В результате взаимодействия зарядов между Солнцем и Луной, и Землёй и Луной, происходит изменения действия сил в зависимости от расстояния между всеми этими объектами, которые то, удаляют Луну от Земли, то сближают Луну с Землёй. Принудительно изменяется величина силы притяжения между Землёй и Луной за счёт силы отталкивания между Солнцем и Луной, и происходит основное изменения скорости движения Луны по орбите вокруг Земли. И разность от сил между сил отталкивания между Солнцем и Луной и силой притяжения между Землёй и Луной должна компенсироваться центробежной силой, чтобы достичь равновесного состояния в силах. А силы отталкивания между объектами за счёт электронных гравитационных полей на изменение скорости движения Луны слабо влияют. Но общая картина происходящих этих процессов ежегодно будет отличаться от предыдущих показаний из-за образования разных сил по фазам Луны и в разных местах в движении по орбите вокруг Земли, образуется разная удалённость, или сближения Луны к Земле, а также разная удалённость Луны от Солнца. То есть, где находится Земля, или в перигелии, или в афелии.

Найдём в точке перигея скорость движения Луны по орбите вокруг Земли с небольшой погрешностью. Чтобы найти эту скорость движения Луны необходимо знать, где находится Земля по отношению к Солнцу, или в точке перигелия, или в точке афелия, или в других точках движения Земли по орбите вокруг Солнца.

Для этого примем условные астрономические характеристики, которые будут близки к истине, но с погрешностью. Точка перигея Луны совпадает с точкой новолуния Луны, и не совпадает в три дня, когда Земля находится в точке перигелия. В этом физическом процессе, в точке перигея, скорость движения Луны по орбите вокруг Земли величина не постоянная, и расстояние тоже не постоянное от Земли до Луны, и в начальный период вхождения Земли в точку перигея 3 января 2019 года не совпадает с точкой новолуния 6 января 2019 года. То есть на некоторую величину увеличивается расстояние между Землёй и Солнцем, для грубого расчёта примем расстояние между Солнцем и Землёй 147098290 км . Примем расстояние между Землёй и Луной 356400 км , хотя это расстояние между Землёй и Луной бывает очень, очень редко, случается тогда, когда действует солнечный ветер. Лучше принять расстояние величиной в пределах 358000 км , которое встречается в научной литературе. В дальнейшем движении Луны из точки перигея, совпадающей с точкой новолуния, будет удаление Луны от Земли, хотя бы потому, что Земля будет двигаться в точку афелия по отношению к Солнцу. То есть будет увеличиваться расстояние между Солнцем и Землёй. А это означает, что между Солнцем и Луной в точке новолуния совпадающая с точкой перигея, тоже будет увеличиваться расстояние, которое приведёт к уменьшению силы отталкивания между Солнцем и Луной. Со стороны поверхности Луны обращённой к Солнцу (освещённая Солнцем) действует сила отталкивания между положительным зарядом Солнца величиной $+ 1, 624743 \text{ E}+25$ СГСЭ единиц зарядов и положительным зарядом поверхности Луны, величиной $+ 6,0 \text{ E}+17$ СГСЭ единиц зарядов, и сила отталкивания будет уменьшаться по величине, из-за увеличения расстояния между ними. И ещё будет действовать сила отталкивания с этой стороны в 493 между Солнцем и Луной, которая тоже уменьшится по величине, из-за увеличения расстояния между ними, которой пренебрегаем. В результате, сила отталкивания между Землёй и Луной окажется больше по величине. Чтобы наступило равновесное состояние сил,

то Луне придётся удаляться, на максимальное расстояние 370400 КМ от Земли в точке новолуния совпадающей с точкой перигея и наступит такой физический процесс, тогда, когда Земля достигнет точки афелия по отношению к Солнцу. Сила притяжения в точке новолуния не образовывается, хотя бы потому, что Луна имеет отрицательный заряд – $6,0 \text{ E}+17$ СГСЭ единиц зарядов, и ещё потому что за это время восстанавливается атомная структура материи Луны, то есть положительный заряд поверхности Луны исчезает. Находим силу отталкивания между Землёй и Луной: $F_{отт.З} \text{ и } L = (-6,0 \text{ E}+17) * (-4,8786 \text{ E}+19) / (358000000 * 358000000) = 2,28 \text{ E}+20 \text{ Н}$ Центробежная сила движения Луны тоже будет равно $2,28 \text{ E}+20 \text{ Н}$. Находим силу отталкивания между Солнцем и Луной: $F_{отт.С} \text{ и } L = (+1,625 \text{ E}+25) * (+6,0 \text{ E}+17) / (146740290000 * 146740290000) = 4,528 \text{ Н}$. Полное уравнение действующих сил в точке новолуния в январе 2019 года с освещённой стороны Луны, левая часть уравнения $4,528 \text{ Н} = 2,28 \text{ E}+20 \text{ Н} + 2,28 \text{ E}+20 \text{ Н}$, а это правая часть уравнения, которая показывает как действуют силы с не освещённой стороны Луны в точке новолуния. Это указывает на то, что расстояния выбранные ориентировочно, и не учитываются силы отталкивания за счёт электронных гравитационных полей пары Земли и Луны, и пары Солнца и Луны, идеального равенства не получилось. Но приблизительно силы равны левой части уравнения с правой частью уравнения. Не соблюдается равенство сил, но всё - равно стремится к равновесному состоянию сил. А долгое нахождение в тени обращённой стороны Луны к Земле, то есть сторона Луны повернутой к Земле, находится в тени, и это уменьшает блеск Луны при выходе Луны из точки новолуния. А если Луна очень быстро выходит из затмения (в течение несколько часов), то блеск Луны не изменяется. А ещё стоит указать, что при минимальном затмении Луны Землёй не менее десяти минут величина положительного плюсового заряда Луны величиной в $+6,0 \text{ E}+17$ СГСЭ единиц зарядов сохраняется и величина полного блеска в полной фазе затмения не менее 10 минут, тоже сохраняется. Дело в том, что блеск не всегда одинаков. Бывают затмения более яркие и более тёмные. Это связано с уровнем солнечной активности и сколько времени Луна находится в тени Земли, и ещё, какая величина электромагнитного поля Земли в каждой фазы Луны. Наблюдения показывают, что изменения полного блеска Луны во время полной фазы затмения хорошо согласуются с одиннадцатилетним циклом активности Солнца и сколько времени Луна находится в тени, и какая величина электромагнитного поля Земли в фазе Лун. Максимальная теоретически возможная продолжительность полной фазы лунного затмения составляет 108 минут. И не освещённая сторона Луны, повернутая к Земле, может двигаться в тени около суток в точке новолуния. При лунном затмении в течение 108 минут, Луна проходит через центр земной тени, полные лунные затмения такого типа называют центральными, они отличаются от нецентральных затмений, большей продолжительностью и меньшей яркостью Луны во время полной фазы затмения. Продолжим, между Солнцем и Луной образуется сила отталкивания величиной $4,53 \text{ E}+20 \text{ Н}$ и плюс сила отталкивания 493 за счёт действия между собой электронных гравитационных полей Солнца и Луны, то есть действует составленное раннее уравнение сил $4,528 \text{ E}+20 \text{ Н} + 493 = (0,6 + 2,28 \text{ E}+20 \text{ Н} + 2,28 \text{ E}+20 \text{ Н})$. И приняли условие, что точка новолуния совпадает с точкой перигея Луны и условно совпадает с нахождением Земли в точке перигелия. Так вот есть зависимость блеска Луны от начинания новолуния и от места нахождения Земли, или в точке перигелия, или Земля находится в точке афелия. В результате того, что электромагнитное поле Земли меняет свою величину. Когда величина электромагнитного поля максимальная (в точке перигелия), то и блеск Луны максимальный без учёта величины наведённого электрического поля Луны. Наведённое электрическое поле Луны увеличивает блеск в точке полнолуния из-за максимальной величины наведённого электрического поля Луны. Самое важное в расчётах начало отсчёта новолуния, в каком месте находится Земля по отношению к Солнцу, то и блеск Луны изменяется. А также ещё важнее начало отсчёта новолуния, в каком месте находится Земля по отношению к Солнцу, или в точке перигелия, или в точке афелия. Будет сильно изменяться сила отталкивания между Солнцем и Луной за счёт зарядов $+1,624743 \text{ E}+25$ СГСЭ единиц положительных зарядов с положительными зарядами Луны величиной $+6,0 \text{ E}+17$ СГСЭ единиц зарядов с освещённой стороны Луны в зависимости, на каком расстоянии происходит взаимодействие. А другая сила отталкивания (493) изменяется незначительно и в наших предварительных расчётах можно не учитывать. Сейчас мы рассматриваем, когда практически Земля и Луна находятся на близком расстоянии от Солнца. То есть, образуется максимальное значение электромагнитного поля Земли, то и блеск Луны почти максимальный. Если бы к этому физическому процессу добавить повышенную активность Солнца, то получили бы максимальный блеск Луны. Самая главная зависимость, в какой точке нахождения Земли в своём движении по орбите вокруг Солнца происходит новолуние, а уже от этого будет зависеть величина блеска. А сейчас рассмотрим случай новолуния в январе месяце 2019 года. Расстояние Земли от Солнца в точке перигелия, составляет 147098290000 М . Скорость движения Земли по орбите вокруг Солнца, составляет $30,039 \text{ км/с}$. То есть новолуние Луны почти совпадает по срокам с нахождением Земли в точки перигелия. А перигей Луны наступает несколько позже, отличается тремя днями, которыми можно пренебречь и это означает, что точка новолуния совпадает с точкой перигея Луны. Тогда определяем действия образованных сил на объект Луна со стороны Земли и Солнца в точке перигелия. Сила притяжения между Землёй и Солнцем, составляет $4,0 \text{ E}+22 \text{ Н}$ в точке перигелия. Силу отталкивания между Землёй и Луной, за счёт взаимодействия электронных гравитационных полей, будем учитывать, хоть эта величина меньше единицы, хотя бы потому, что эта сила противодействует силе отталкивания за счёт положительных зарядов Солнца и Луны величиной $4,53 \text{ E}+20 \text{ Н}$ и силе отталкивания между Солнцем и Луной величиной 493, за счёт электронных гравитационных полей

этих объектов. И в этой точке перигея не образуется наведённое электрическое поле Луны с тёмной стороны, обращённой к Земле, и в результате это наведенное электрическое поле (которого нет в наличии) не производит взаимодействия с электромагнитным полем Земли. А это означает, что при выходе Луны из точки перигея блеск Луны будет почти максимальный, потому, что максимальная величина электромагнитного поля Земли будет взаимодействовать с наведённым электрическим полем Луны. Ещё можно утверждать что у Луны не образуется плюсовое электростатическое поле величиной $+ 6,0 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов так, как с этой затемнённой стороны Луны обращённой к Земле не действует электромагнитное излучение Солнца и не выбивает внешние электроны на атомном уровне у атомов материи массы Луны. А это означает, что образуется у Луны отрицательный заряд величиной $- 6,0 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов. Сила отталкивания с затемнённой стороны меньше единицы образуется за счёт взаимодействия электронных гравитационных полей Земли и Луны, и необходимо добавить противодействующую центробежную силу Луны. Луна не будет двигаться на удаление от поверхности Земли, потому что с обратной стороны Луны образуется сила отталкивания. В общем, когда новолуние, то Луна значительно бы приблизилась к Земле, если бы не действовала центробежная сила движения Луны ($7,3477 \text{ E}+22 * 0,0031 = 2,28 \text{ E}+20 \text{ Н}$) по орбите вокруг Земли и сила отталкивания за счёт отрицательных зарядов Земли и Луны. Тогда, $4,528 \text{ E}+20 - 2,28 \text{ E}+20 - 2,28 \text{ E}+20 = -0,03 \text{ E}+20$. Да ещё отталкивает образованная сила между Землёй и Луной в 0,6 (которой можно пренебречь), то есть противостоит силе в 493 (которой тоже пренебрегаем) для упрощения расчётов. В период новолуния Луны совпадающей с точкой перигея, и когда Земля находится в перигелии, то Луна всегда сближается с Землей на какое-то расстояние. Поэтому в точке новолуния всегда будет отсчётом начало движения Луны по орбите вокруг Земли. А центробежная сила Луны на этом участке взаимодействия Луны и Солнца компенсируется силой отталкивания между Солнцем и Луной, и Луна движется по какой-то линии из точки новолуния до начала точки растущей Луны (молодая Луна с освещённостью поверхности Луны 25 %) и удаляется от Земли. Да, стоит отметить, эта точка новолуния есть начало отсчёта системы взаимодействия сил Земля – Луна из-за того, что с освещённой стороны Луны в разные периоды времени действия сил Солнца, отличается по величине. В этот период новолуния может быть увеличенная активность Солнца, что приведёт к уменьшению величины $+1,624743 \text{ E}+ 25 \text{ СГСЭ}$ единиц положительных зарядов в результате того, что солнечный ветер уносит часть материи в которых имеются СГСЭ единиц зарядов, хотя такое изменение можно не учитывать. А ещё точка новолуния смещается ежемесячно и может попасть, когда Земля находится в точке афелия. То есть картина действия сил будет совсем другая. Теперь подсчитаем другую силу отталкивания между Солнцем и Луной в точке новолуния, и Земля находится в точке перигелия: $-- 44240236133 * -1635 / 146790290000 = 493$ Кулон в степени четыре, разделённый на метр, и эта величина противостоит величине 0,6, и не учитываем в расчётах для упрощения. А при выходе Луны из точки новолуния и далее движется до точки молодая Луна с образованием положительного заряда Луны величиной $+1,5 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц плюсовых положительных зарядов, которые обращены в сторону Земли. На обращённой стороне Луны к Земле, также образуется сила отталкивания между отрицательными зарядами Луны величиной $- 4,5 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов с отрицательными зарядами Земли величиной $- 4,8786 \text{ E}+19 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов. Ещё образуется центробежная сила движения Луны по орбите вокруг земли. А со стороны Солнца действует положительный заряд величиной $1,625 \text{ E}+25 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов с положительными зарядами на поверхности Луны величиной $+4,5 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов и с этой же стороны действует сила притяжения между положительным зарядом поверхности Луны величиной $+1,5 \text{ E}+17 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов с отрицательными зарядами Земли величиной $- 4,8786 \text{ E}+19 \text{ СГСЭ}$ единиц Зарядов. Найдём расстояние в точке молодая Луна между Землёй и Луной: Это расстояние можно найти в интернете из справочников, которые указывают расстояние между Землёй и Луной ежедневно в течение года, в том числе по прошедшим годами и по тем годам, которые наступят. Так вот, я подумал, что вычислять истинные данные астрономических характеристик движения Луны по орбите вокруг Земли, означает, что тратить время на вычисление этих данных ничего не даст. Дело в том, что в движении Луны по орбите вокруг Земли происходят аномалии. Ведь Луна не имеет никакой защиты от действия солнечных ветров, звёздных ветров, отражающих солнечные ветра, звёздные ветра электромагнитной сферой Земли в сторону Луны и также действует отражение от других планет солнечной системы. Луна ведь имеет, то положительный заряд, то отрицательный заряд и взаимодействует с зарядами солнечного ветра и других излучений. Возникает такая ситуация на Луне, что её как вроде бы пинают, как мяч. Необходимо вычислить теоретическую орбиту движения Луны по орбите вокруг Земли с учётом динамического равновесия сил из трёх тел и построить график орбиты Луны. А далее, наблюдать в какую сторону отклоняется Луна от графика орбиты, и таким способом узнавать действие сторонних сил, или вернее взаимодействие заряда Луны с зарядами солнечного ветра, звёздного ветра, отражающих зарядов излучений от электромагнитных сфер планет.

Далее, сделаем предварительные расчёты, чтобы узнать ориентировочные скорости движения Луны по орбите без учёта возмущающих сил.

$- 4,8786 \text{ E}+19 * - 6,0 \text{ E}+17 / (356400000 * 356400000) = 2,304 \text{ E}+20 \text{ Н}$. То есть, равновесие сил в точке новолуния преобразовалась в другую картину действия сил. При выходе Луны из точки новолуния образуется сила притяжения между Землёй и Луной, когда стало действовать электромагнитное излучение Солнца на сторону Луны обращённой к Земле. То есть при выходе Луны из точки новолуния наступает другое равновесное состояние

сил. При действии электромагнитного излучения Солнца на сторону Луны обращённой к Земле образовались положительные заряды величиной от (+0,1 E+17 СГСЭ единиц зарядов) до (+ 6, 0 E+17 СГСЭ единиц зарядов). Находим ускорение движение Луны в точке новолуния по орбите вокруг Земли: $2, 304 E+20 / 7, 3477 E+22 = 0, 00314 M/C$ в степени квадрат. Находим скорость движения из этих данных, получаем 1057,87 м/с. То есть скорость движения Луны, увеличилась с величины скорости 1047,17 М/С (ориентировочно), до скорости величиной 1057,87 М/С. В результате этого физического процесса, произошло увеличение скорости движения Луны с приближением к Земле. То есть, произошёл прыжок по скорости движения Луны по орбите вокруг Земли в точке новолуния, и эта скорость будет при выходе из точки перигея. Далее, образуется сила притяжения между Землёй и Луной в результате освещением Солнца на сторону Луну обращённой к Земле при выходе из точки новолуния. И эта величина силы притяжения между Землёй и Луной изменяется принудительно, то есть от действия других сил, в первую очередь, это изменение происходит от силы отталкивания между Солнцем и Луной в результате изменения расстояния, потому, что Земля движется по орбите вокруг Солнца. В самой точке новолуния не образовывалась сила притяжения, а преобразовалась полностью в силу отталкивания между Землёй и Луной. И чтобы наступило равенство сил, то сила отталкивания между Землёй и Луной совместно с центробежной силой такой же величины, то есть $2,304 E+20$ Н должна противодействовать силе отталкивания между Солнцем и Луной. В результате, что обращённая сторона Луны к Земле не освещается Солнцем, то не будет взаимодействия электромагнитного поля Земли с наведённым электрическим полем Луны. Хотя бы, потому что электромагнитному полю Земли величиной - $4, 0 E+22$ Н, взаимодействовать не с чем, в связи отсутствием образования наведённого электрического поля с тёмной стороны Луны. Максимальная величина наведённого электрического поля Луны $1, 914 E+14$ ((Н в степени одна вторая * М в степени куб и разделить (КГ * С в степени куб)) соответствует, когда фаза Луны соответствует полнолунию. Взаимодействия электромагнитного поля Земли с наведённым электрическим полем Луны влияет на блеск Луны. Далее, в точке перигея максимальная скорость достигает 1057,87 М/С движения Луны по орбите вокруг Земли, а потом падает при входе в точку первой четверти освещения Луны. Но эта скорость 1057, 87 м/с движения Луны, не всегда соответствует, в точке перигея, она может изменяться незначительно, в зависимости от активности Солнца, а вернее от изменяющихся количества СГСЭ единиц зарядов в массе Солнца. А основная зависимость, на каком расстоянии заряды находятся между всеми участвующими объектами Солнце, Земля и Луна. Ещё есть ежемесячная зависимость в точке новолуния, на каком расстоянии Земля находится от Солнца, то есть увеличивается расстояние от Луны до Солнца. В результате действия солнечного ветра, часть внешних электронов покидает Солнце и тогда на какую-то величину уменьшаются заряды в СГСЭ единицах, находящиеся в массе Солнца, которой можно пренебрегать. А также влияет, на каком расстоянии Земля от Солнца, то есть, в каком месте будет двигаться Земля, или в точке перигелия, или в точке афелия и от этого будет изменяться расстояние от Солнца до Земли. Далее, в объекте Луна, появляется фаза первая четверть Луны. Находим необходимые данные для расчёта силы отталкивания между Солнцем и Луной. Расстояние между Солнцем и Луной в январе 2019 года в фазе первая четверть Луны, приблизительно будет составлять 150869900000 метра. И Луна будет в движении в точке фазы первая четверть. Найдём результат взаимодействия сил между Солнцем, заряд которого + $1,624743 E+25$ и Луной, у которого заряд + $3,0 E+17$ на расстоянии в 150869900000 М.

То есть: $+ 1,624743 E+25 * + 3,0 E+17 / (150869900000 * 150869900000) = 2,1414 E+20$ Н. Находим взаимодействие сил между Землёй и Луной за счёт зарядов: $- 4,879 E+19 * +3,0 E+17 / (369740000 * 369740000) = 1,0707 E+20$ Н. Величина $1,0707 E+20$ Н соответствует как силе притяжения между Землёй и Луной, так и силе отталкивания между Землёй и Луной, которые компенсируют друг друга. И с этой же стороны Луны обращённой к поверхности Земли действует центробежная сила величиной $2,1414 E+20$ Н. Со стороны действия Солнца на поверхность Луны останется только сила отталкивания величиной $2,1414 E+20$ Н, а сила притяжения между Землёй и Луной величиной $1,0707 E+20$ Н, которая тоже есть со стороны Солнца, компенсировалась силой отталкивания между Землёй и Луной величиной $1,0707 E+20$ Н. Произвели предварительный расчёт взаимодействия сил между Луной и Солнцем, и между Землёй и Луной. Сделаем проверку: $2,1414 E+20 N = 2.1414 E+20 N = 0$. То есть сила отталкивания величиной $2,1414 E+20$ Н между Солнцем и Луной компенсируется центробежной силой величиной $2, 1414 E+20$ Н между Землёй и Луной. Величина силы взаимодействия между Землёй и Луной составляет 0 Н, и не компенсируется центробежной силой. Тогда находим ускорение движения Луны по орбите вокруг Земли: $2,1414 E+20 N / 7,3477 E+22 = 0,00291 M/C$ в степени квадрат, а скорость будет составлять 1038,06 м/с. Величина скорости 1057,87 м/с при выходе из точки новолуния уменьшается до величины 1038,06 м/с в точке первой четверти. Находим силы и ускорение в точке полнолуния. Расчёт будем делать по другому, то есть при взаимодействии сил между Землёй и Луной, Луна будет удаляться в этом случае, на теоретически максимальное расстояние 406700000 М в январе 2019 года. А в других месяцах 2019 года не будет максимального удаление Луны от Земли, хотя бы потому, что увеличивается расстояние Земли от Солнца, то есть уменьшается сила отталкивания между Солнцем и Луной. Находим силу притяжения между Землёй и Луной: $- 4,879 E+19 * +6,0 E+17 / (406700000 * 406700000) = 1,77 E+20$ Н. Находим ускорение: $1,77 E+20 / 7, 3477 E+22 = 0,00241 M/C$ в степени квадрат. А скорость будет составлять 990 м/с. То есть величина с 1038,06 м/с выхода точки первая четверть уменьшилась до точки полнолуния величиной 990 м/с. Находить силу отталкивания между

Солнцем и Луной нет необходимости, хотя бы потому, что система Солнце- Земля- Луна выстроились в одну линию. А это означает, что сила отталкивания заряда Солнца уменьшается во взаимодействии с Луной, из-за взаимодействия положительного заряда Солнца с отрицательным зарядом Земли в связи нахождения этих трёх объектов на одной линии. То есть, отрицательные заряды Земли не дают полностью взаимодействовать положительным зарядам Солнца с положительными зарядами Луны.

Далее, блеск Луны будет уменьшаться до достижения самой точки новолуния во второй раз. И с каждым месяцем блеск Луны от точки новолуния будет уменьшаться вплоть, до достижения Земли точки афелия. А потом в движении Земли до точки перигелия, опять с точки новолуния уменьшенный блеск Луны начнёт ежемесячно от точки новолуния начнёт увеличиваться до достижения Земли точки перигелия. Рассмотрим движение Луны по орбите вокруг Земли, когда Земля из точки перигелия достигает точки афелия. В научной литературе есть картинка, как ежемесячно луна в своём движении возвращается в точку новолуния. А точка апогея Луны, теоретически с 406700 КМ уменьшается ежемесячно по расстоянию по отношению к Земле до 404000 КМ, то есть ежемесячно Луна приближается к Земле в точке апогея, при достижении Земли точки афелия по отношению к Солнцу. Далее, в ежегодном движении Луны по орбите вокруг Земли (Земля движется от точки афелия к точке перигелия), расстояние от Луны до Земли в точке апогея начнёт увеличиваться. И достигнет максимальной величины расстояния 406700000 м в точке апогея между Землёй и Луной, когда Земля достигнет точки перигелия по отношению к Солнцу. А далее в обратном порядке, то есть Луна начнёт приближаться к Земле в точке апогея, пока Земля в своём движении достигнет точки афелия. Далее эта картинка ежегодно будет повторяться, только значения будут совсем другие. Ещё стоит отметить, что в точке новолуния в январе месяце 2019 года скорость движения Луны по орбите вокруг Земли будет понижаться по ежемесячным точкам новолуния до достижения Земли точки афелия, а потом будет увеличиваться скорость движения Луны по орбите вокруг Земли ежемесячным точкам новолуния, пока Земля не достигнет точки перигелия.

Продолжим расчёт движения луны в точке последней четверти.

$-4,879 \text{ E}+19 * +3,0 \text{ E}+17 / (366405000 * 366405000) = 1,09 \text{ E}+20 \text{ Н}$. Величина силы притяжения между Землёй и Луной величиной $1,09 \text{ E}+20 \text{ Н}$ компенсируется силой отталкивания между Землёй и Луной величиной $1,09 \text{ E}+20 \text{ Н}$. Образуется в точке последняя четверть центробежная сила величиной $2,18 \text{ E}+20 \text{ Н}$. Находим ускорения и скорость движения Луны по орбите вокруг Земли в точке последняя четверть: $2,18 \text{ E}+20 / 7,3477 \text{ E}+22 = 0,00297 \text{ М/С}$ в степени квадрат и эта величина ускорения движения Луны. Находим скорость движения Луны по орбите вокруг Земли в точке последней четверти и эта скорость будет составлять 1043 м/с . Скорость движения Луны с точки полнолуния величиной 990 м/с увеличилась скорость движения Луны до точки последней четверти величиной 1043 м/с . Находим расстояние от Луны в точке последней четверти до Солнца из уравнения условия равновесия сил. Составляем уравнение: $2,18 \text{ E}+20 = 2,18 \text{ E}+20 = 0$. Находим расстояние между Солнцем и Луной: $+1,624743 \text{ E}+25 * +3,0 \text{ E}+17 / (Z * Z) = 2,18 \text{ E}+20$, где Z расстояние от Луны до Солнца, тогда: $+1,624743 \text{ E}+25 * +3,0 \text{ E}+17 / 2,18 \text{ E}+20 = 2,2362385 \text{ E}+22$. Возьмём квадратный корень из числа, $2,2362385 \text{ E}+22$ и получим 149540579777 метра. Сделаем анализ, как Луна движется по орбите вокруг Земли в точке последней четверти по отношению к Солнцу, когда расстояние между Солнцем и Землёй составляет 147098290000 метра в точке новолуния, то есть определим, на сколько метров расстояние увеличилось между Солнцем и Землёй: $149540579777 - 147098290000 = 2442289777$ метра. Конечно, величина 2442289777 метра немного уменьшится, когда Луна в своём движении достигнет повторной точки новолуния. Продолжим расчёт движения в начале выхода из повторной точки новолуния: Луна в движении по орбите вокруг Земли в течение чуть более 29 дней приблизительно удалилась от Солнца на 359833000 метра (ориентировочно). Почему берём в начале выхода Луны из повторной точки новолуния, да потому что в точке новолуния соблюдается точное равенство сил, эта первоначальная точка новолуния есть начало отсчёта движение Луны по орбите вокруг Земли. А в начале выхода Луны из точки новолуния уже соблюдается равенство сил, то есть легко можно произвести расчёты. Находим силу отталкивания между Луной и Землёй в повторной точке новолуния: $-4,879 \text{ E}+19 * -6 \text{ E}+17 / (35983000 * 35983000) = 2,26 \text{ E}+20$. Составляем уравнения равенства сил с обращённой к Земле стороны Луны и с освещаемой Солнцем стороны Луны, то есть обратная сторона Луны. Уравнение сил будет таково: $4,52 \text{ E}+20 = 2,26 \text{ E}+20 + 2,26 \text{ E}+20 = 0$. То есть в правой части уравнения сила отталкивания между Землей и Луной не компенсируется центробежной силой, а в левой части уравнения сила отталкивания между Солнцем и Луной компенсирует силу отталкивания между Землёй и Луной, а остаток силы величиной в $2,26 \text{ E}+20$ компенсирует центробежную силу. Находим ускорение движение Луны по орбите вокруг Земли: $2,26 \text{ E}+20 / 7,3477 \text{ E}+22 = 0,00308 \text{ М/С}$ в степени квадрат. Скорость движения Луны по орбите вокруг Земли, составляет 1052 м/с . То есть, скорость Луны в точке последней четверти 1043 м/с увеличилась до скорости величины 1052 м/с в точке новолуния.

Находим расстояние между Солнцем и Луной:

$+1,624743 \text{ E}+25 * +6 \text{ E}+17 / 4,52 \text{ E}+20 = 2,157457 \text{ E}+22$, далее из этой величины $2,157457 \text{ E}+22$ извлекаем квадратный корень и получаем 146882844471 метра. При выходе Луны в предыдущей точке новолуния это расстояние составляло 146741890000 , а при выходе Луны из новой точки новолуния составляет 146882844471 метра. Находим, на какое расстояние Луна отдалась от Солнца в новой точке новолуния, то есть в точке

перигея: $146882844471 - 146741890000 = 140954471$ метра. Эта величина 140954471 метра будет увеличиваться, необходимо произвести дальнейший расчёт, чтобы узнать истинную величину этой разности расстояний из-за того, что Земля в своём движении будет удаляться от Солнца, а также Луна в точке перигея тоже будет незначительно удаляться от Земли. А в точке новолуния (начальная точка новолуния) скорость движения Луны по орбите вокруг Земли снизилась с 1057 м/с до 1052 м/с. И скорость 1052 м/с движения Луны по орбите вокруг Земли соответствует, когда Луна находится в повторной точке новолуния. Сделаем расчёт в точке полнолуния Луны, когда Земля находится приблизительно в точке афелия, по времени разделяет семь дней, чтобы полностью совпало точка полнолуния с точкой нахождения Земли в афелии. Земля находится на удалённом расстоянии от Солнца, то есть расстояние составляет приблизительно 152098232000 метра. А расстояние от Луны до Земли в этот период ориентировочно составляет 404000000 метра. Тогда общее расстояние от Луны до Солнца будет составлять $152098232000 + 404000000 = 152502232000$ метра. Находим силу взаимодействия между Солнцем и Луной: $+1,624743 \text{ E}+25 * +6,0 \text{ E}+17 / (152502232000 * 152502232000) = 4,192 \text{ E}+20 \text{ Н}$. Но так, как система Солнце – Земля – Луна находится на одной прямой линии, то сила взаимодействия между Солнцем и Луной величиной $4,192 \text{ E}+20 \text{ Н}$ будет уменьшаться из-за взаимодействия Солнца и Земли находящиеся на одной прямой линии. Тогда сделаем расчёт силы взаимодействия между Землёй и Луной. Луна находится в точке апогея на расстоянии 404000000 м, когда Земля в своём движении по орбите вокруг Солнца находится в точке афелия. $-4,879 \text{ E}+19 * +6,0 \text{ E}+17 / (404000000 * 404000000) = 1,794 \text{ E}+20 \text{ Н}$. Составим систему равновесия сил: $3,588 \text{ E}+20 \text{ Н} = 1,794 \text{ E}+20 \text{ Н} + 1,794 \text{ E}+20 \text{ Н} = 0$. Из расчётов видно, что если бы, не было Земли между Солнцем и Луной, то величина силы взаимодействия соответствовала $4,192 \text{ E}+20 \text{ Н}$. А так как Земля находится между Солнцем и Луной, то величина силы взаимодействия между Солнцем и Луной составляет $3,588 \text{ E}+20 \text{ Н}$. Находим ускорение движение Луны по орбите вокруг Земли, когда Земля находится в точке афелия: $1,794 \text{ E}+20 \text{ Н} / 7,3477 \text{ E}+22 \text{ Н} = 0,002442$ м/с в степени квадрат. Находим скорость движения Луны по орбите вокруг Земли в этой же точке: $0,002442$ м/с (в степени квадрат) * $404000000 \text{ м} = 986558$, из этого числа возьмём квадратный корень и получим $993,3$ м/с. То есть в точке апогея нахождения Луны, когда Земля находится в точке перигелия, скорость составляет 990 м/с. А когда в точке апогея нахождения Луны, когда Земля находится в точке афелия, скорость составляет $993,3$ м/с. Эти расчёты показывают, что Луна находясь в точке апогея изменяет свою скорость совсем на маленькую величину, то есть всего $3,3$ м/с.

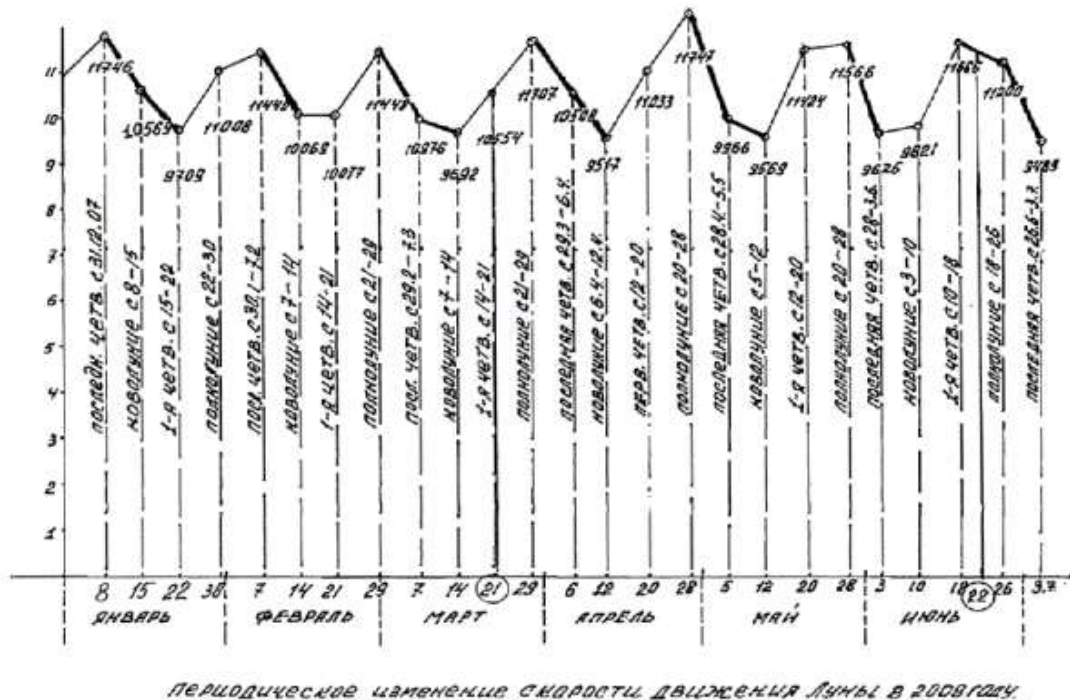
Сделаем расчёт в точке выхода из новолуния Луны, когда Земля находится приблизительно в точке афелия. Подсчитаем, на каком расстоянии находится Луна от Солнца, когда Земля находится в точке афелия: $151644985000 \text{ м} - 370400000 \text{ м} = 151274585000 \text{ м}$. Находим силу взаимодействия между Солнцем и Луной, когда Земля находится в точке афелия: $+1,624743 \text{ E}+25 * +6,0 \text{ E}+17 / (151274585000 * 151274585000) = 4,26 \text{ E}+20 \text{ Н}$. Составляем систему равновесия сил: $4,26 \text{ E}+20 \text{ Н} = 2,13 \text{ E}+20 \text{ Н} + 2,13 \text{ E}+20 \text{ Н} = 0$. Сделаем проверку соответствует ли равновесие системы сил, то есть сделаем расчёт взаимодействия зарядов между Землёй и Луной: $-4,879 \text{ E}+19 * -6,0 \text{ E}+17 / (370400000 * 370400000) = 2,13 \text{ E}+20 \text{ Н}$. Находим ускорение движения Луны по орбите вокруг Земли в точке перигея, когда Земля находится в точке афелия: $2,13 \text{ E}+20 \text{ Н} / 7,3477 \text{ E}+22 \text{ Н} = 0,0029$ м/с в степени квадрат. Находим скорость движения Луны по орбите вокруг Земли в этой точке: $0,0029$ м/с * $370400000 \text{ м} = 1074160$, и из этого числа возьмём квадратный корень и получим 1036 м/с.

В результате вычислений, получаем, что в своём движении объект Луна выходит из точки перигея. А Земля отмечается в этот период в точке перигелия. Расчёты показывают, что скорость движения объекта Луны по орбите вокруг Земли в этой точке выхода из перигея составляет $1057,87$ м/с. Объект Луна, находится в своём движении в точке выхода из перигея, при нахождении Земли в точке афелия. Расчёты показывают, что скорость движения Луны по орбите вокруг Земли составляет 1036 м/с. То есть скорость движения Луны по орбите вокруг Земли в точке выхода из перигея снижается от $1057,87$ м/с до 1036 м/с.

Каждый полный цикл Луны всё больше приближал Луну к Земле в точке апогея, а Луна в точке перигея фиксировала увеличение величины расстояния от Земли с каждым полным циклом Луны, в результате движения Земли к точке афелия по орбите вокруг Солнца. А далее движение Земли по орбите вокруг Солнца будет происходить от точки афелия к точке перигелия. А это означает, что движение Луны по орбите вокруг Земли с полным циклом по фазе приведёт к тому, что Луна, находясь в точке апогея, будет увеличивать расстояние с каждым полным циклом по фазе от Земли. А Луна в движении к точке перигея будет сближаться с Землёй от цикла к циклу, пока Земля не достигнет точки перигелия. То есть, физический процесс будет происходить в обратном порядке. И когда Земля достигнет точки перигелия, и тогда вновь всё будет повторяться, только будут другие значения по силам и расстояниям. Наверное, достаточно расчётов, чтобы убедиться, как происходит движение Луны по орбите вокруг Земли под действием разных сил в каждой фазе Луны. Сделаем предварительные выводы: Самое основное это то, что система Земля – Луна, с участием Солнца всегда стремятся к равновесному состоянию по силам в любой точке движения Луны по орбите вокруг Земли. У нас произведён предварительный расчёт без учёта сил отталкивания, которые образуются за счёт электронных гравитационных полей между Луной и Солнцем, и между Луной и Землёй. Наша задача показать принцип взаимодействия сил, которые стремятся к равновесному состоянию. Это сила притяжения между Луной и Землёй, которая всегда компенсируется центробежной силой. И образованная сила отталкивания между Солнцем и Луной компенсирует

одну часть силу притяжения между Луной и Землёй, а вторая часть идёт на компенсацию центробежной силы. А в точке новолуния образуется равновесная система сил совсем по другому сценарию. Теперь обратим внимание на эти графики, расположенные ниже. Периодическое изменение скорости движения Луны по орбите от фазы к фазе, на графике заметно. Эта периодичность изменения скорости движения Луны насчитывает, примерно 13,5 пиков (переходов). В графике самые большие пики по скорости соответствуют точке последняя четверть, с переходом по другим точкам по фазам. Точка новолуния, которая начиналась 8 января 2008 года. А перигелий Земли достигал 3 – 5 января 2008 года. Этот график построен не от начала точки система отсчёта, то есть точки новолуния. А на сегодняшний момент начинается новолуние 6 января 2019 года. А перигелий Земли начинается 3 января 2019 года. А это означает, что графики будут не соответствовать ежемесячному изменению скорости движения Луны в 2019 году. А в 2011 году новолуние было 4 января. Если бы был построен ежемесячный график движения Луны в 2011 году, то он был бы, более приближённый к ежемесячному графику, построенному в 2019 году. А чтобы полностью соответствовал значениям скоростей по годам, то необходимо, чтобы в январе наступало новолуние в одно, и тоже время, и в один и тот же день с началом достижения Земли точки перигелия. Но всё – равно идеального совпадения не будет из-за того, что, солнечный ветер в течение года действует в разное время и не одинаково по годам. Будет не соответствие по месяцам из-за того, что действия солнечного ветра не будет совпадать по времени и месяцам в одном году со временем действия солнечного ветра в другом году. Из-за этого будут действовать разные величины скоростей движения Луны по орбите вокруг Земли.

Вот если найти совпадение по времени действия солнечного ветра по годам и чтобы новолуние начиналось в одно, и тоже время с началом вхождением Земли в точку перигелия. Вот тогда будет очень точное совпадение по скорости движения Луны по орбите вокруг Земли в течение года. Но таких совпадений практически не бывает, или раз на тысячу лет, или сто тысяч лет, потому что на Луну действуют разные возмущающие силы. То есть, происходит взаимодействия зарядов Луны с зарядами солнечного ветра, звёздного ветра и других излучений, кроме этого ещё оказывают влияние действие солнечного ветра на Землю, что приводит к изменению расстояний между Солнцем и Землёй. Кроме этого, есть отражающиеся возмущения от электромагнитной сферы Земли, которые действуют на заряды поверхности Луны. Отражающиеся возмущения образуются от действия солнечного ветра, звёздного ветра, которые действуют на электромагнитную сферу Земли. Вот такие основные выводы в системе из трёх тел движущихся в пространстве солнечной системы.



Практически ежегодные графики построения скоростей движения Луны по орбите вокруг Земли никогда не будут совпадать.

| Параметр орбиты | Значение |
|---|---|
| Большая полуось | 384748 км ^[2] |
| Среднее расстояние между центрами Земли и Луны | 385000 км ^[3] |
| Расстояние в перигее | ~362600 км (356400-370400км) |
| Расстояние в апогее | ~405400 км (404000-406700км) |
| Средний эксцентриситет | 0,0549006 (0,026 — 0,077) ^[4] |
| Среднее наклонение орбиты к эклиптике | 5,14° (4,99 — 5,30) ^[4] |
| Средний наклон оси вращения | 6,58° |
| Среднее наклонение лунного экватора к эклиптике | 1,543° |
| Период лунной прецессии | 18,5996 лет |

Данные приведённые в таблице для того, чтобы легче анализировать движения Луны по орбите вокруг Земли. Далее повторим, или отметим, что величина электронной постоянной $8,1682311 \text{ E-}06 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов находящиеся в массе 1 КГ, в результате межмолекулярного взаимодействия, взаимодействует с другой электронной постоянной величиной $8,1682311 \text{ E-}06 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов в массе 1 КГ. В результате вышеуказанного взаимодействия, образуют электронную гравитационную постоянную величиной $6,6808 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов в степени квадрат. Электронная гравитационная постоянная величиной $6,6808 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов в степени квадрат вытекает из теории межмолекулярного взаимодействия. Взаимодействие заряда $+8,1682311 \text{ E-}06 \text{ СГСЭ}$ единиц положительных зарядов падающего тела массой 1 КГ с таким же зарядом противоположной величины $-8,1682311 \text{ E-}06 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов (в электронном гравитационном поле Земли) на расстоянии, образуют гравитационную постоянную, величиной $6,6724 \text{ E-}11 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов в степени квадрат. В несуществующем законе Всемирного тяготения величина гравитационной постоянной $6,6724 \text{ E-}11$ приравнивается величине электронной гравитационной постоянной $6,6808 \text{ E-}11$. И если взять квадратный корень из величины гравитационной постоянной, или электронной гравитационной постоянной, то получим электронную постоянную величиной $8,1682311 \text{ E-}06 \text{ СГСЭ}$ единиц зарядов, которые находятся в 1 КГ материи тела. Пока достаточно материала для анализа физических процессов происходящих на Луне. При необходимости можно дополнить не изученный материал и обосновать.

Глава 5. Приливы и отливы.

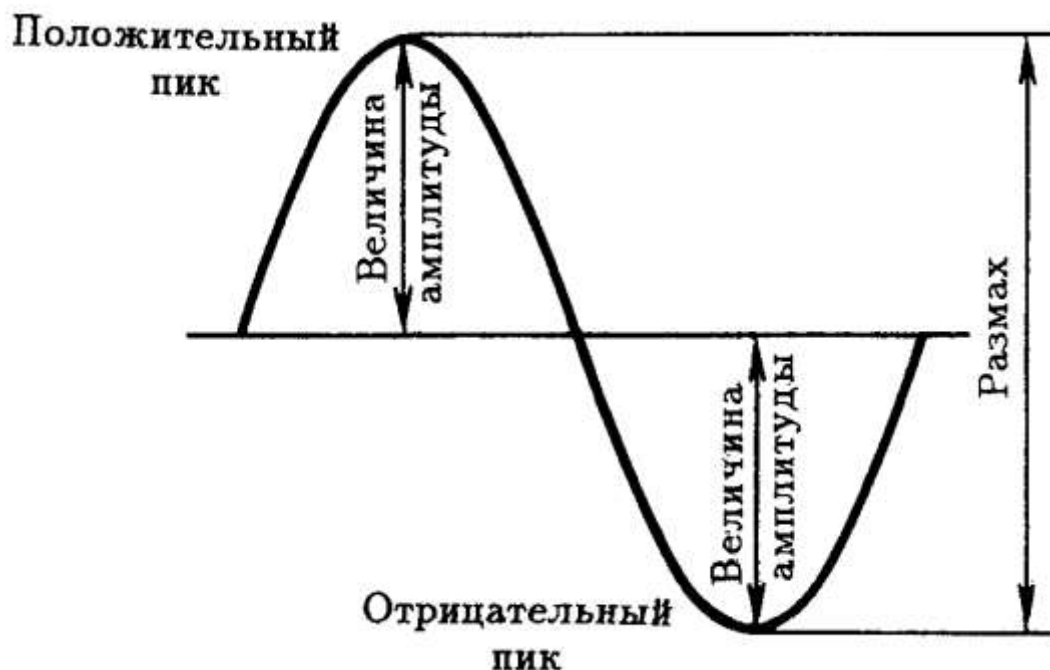
(Согласно новой гипотезе).

5.1. Характеристики Луны и краткое освещение пособия для студентов, обучающихся по специальности « Физика Земли и планет».

В нашей работе используем пособие по дисциплинам специализации для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 010701.65 – «Физика», и 010703.65 – «Физика Земли и планет», которое издано в 2010 году на 218 страницах. Это издание базируется на материале лекций, читаемых на физическом факультете МГУ. В издании отражается огромная работа по изложению теоретических и экспериментальных основ оптической океанологии. Авторы: Показеев К.В., Чаплина Т.О., Чашечкин Ю.Д. освещают в пособии оптические методы и их приборные реализации, предназначенные для проведения измерений оптических и гидрофизических параметров состояние морской воды. В нашем случае, для изучения приливов и отливов, используем отдельные главы этого пособия. 1. Электромагнитные свойства морской воды. Стр. 19. 2. Классификация электромагнитных полей в океане. Стр. 22. 3. Естественные электрические токи в океане. Стр. 23. 4. Основные определения термодинамики океана. Стр.26. 5. Уравнение неразрывности (сохранение массы морской воды). Стр.29. 6. Теплофизические характеристики морской воды. Стр.31. 7. Плотность и уравнение состояние морской воды. Стр. 44. 8. Структура и водные массы Мирового океана. Стр. 58. Ознакомившись с вышеперечисленным материалом, рассмотрим, как действует Луна на приливы и отливы морской воды в пределах Земли. Луна движется по орбите вокруг Земли и делает полный оборот вокруг Земли приблизительно 27,32 суток по эллиптической орбите со средним эксцентриситетом 0,0549 и большой полуосью геоцентрической орбиты 384399 Км. Периодические изменение размеров лунной орбиты: перигея от 356410 Км до 369960 Км, апогея, от 404180 Км до 406740 Км. Указанные изменения скорости, как в точке перигея, так и в точке апогея с учётом возмущающих сил действующих на заряд поверхности Луны. Постепенное удаление Луны от Земли в течение года, составляет 38 мм. Атмосфера Луны крайне разрежена. Когда поверхность не освещена Солнцем, содержание

газов над ней, не превышает $2,0 \cdot 10^5$ частиц / См (в степени куб), а после восхода Солнца увеличивается на два порядка, за счёт дегазации грунта. Ввиду практического отсутствия атмосферы, небо на Луне всегда чёрное и со звёздами, даже когда Солнце находится над горизонтом. Однако на дневных фотографиях Луны, звёзд не видно. Более подробно, этот парадокс, описан в главе 4 «Лунные аномалии». Лунная поверхность характеризуется низкой отражательной способностью и отражает всего 5 – 18 % солнечного света, цветовые различия на Луне крайне малы, лунная поверхность выглядит однотонной. У Луны отсутствует однородное магнитное поле. Все эти факторы, не защищают лунную поверхность от электромагнитного излучения Солнца. В результате прямого попадания ультрафиолет – лучей Солнца на поверхность Луны, то происходит, или приводит к выбиванию одного внешнего электрона у атомов материи на поверхности Луны. На атомном уровне происходит поляризация атомов материи поверхности Луны, то есть, отрываются по одному внешнему электрону от системы атомов материи поверхности Луны и совместно с газом покидают поверхность Луны. В результате этого физического процесса, увеличивается плотность разряжённой атмосферы Луны. И в этом же процессе образуются положительные заряды материи на поверхности Луны. Более подробно, этот физический процесс описан в главе 4 «Лунные аномалии». Для ознакомления всех характеристик Луны, необходимо прочитать главу 1 и главу 4 в нашей статье. В общем, Луна обращается по орбите вокруг Земли, и в системе Солнце – Земля – Луна образуются углы между Землёй, Луной и Солнцем, и эти углы постоянно изменяются и создают явление, как цикл лунных фаз. Период времени между последовательными новолуниями в среднем, составляет 29,5 дней, и называют синодическим месяцем. Фазы Лун перечислены в главе 4, пункт 4.6. Далее, рассмотрим, как изменяется заряд материи на поверхности Луны по фазам Лун. Первая фаза: Эта точка новолуния, когда поверхность Луны не освещена Солнцем. На этой поверхности Луны в материи образуется отрицательный заряд величиной приблизительно - $6,0 \cdot 10^{17}$ СГСЭ единиц зарядов. Вторая фаза: Эта точка молодая Луна, когда поверхность Луны освещена Солнцем на 25 %. На этой поверхности Луны в материи образуется отрицательный заряд величиной приблизительно - $4,5 \cdot 10^{17}$ СГСЭ единиц зарядов. Третья фаза: Эта точка первая четверть, когда поверхность Луны освещена Солнцем на 50 %. На этой поверхности Луны в материи образуется отрицательный заряд величиной приблизительно - $3,0 \cdot 10^{17}$ СГСЭ единиц зарядов и положительный заряд величиной приблизительно + $3,0 \cdot 10^{17}$ СГСЭ единиц зарядов, которые компенсируют друга. То есть, на этой всей поверхности Луны в материи образуется нулевой заряд. Четвёртая фаза: Эта точка прибывающая Луна, когда поверхность Луны освещена Солнцем на 75 %. На этой поверхности Луны в материи образуется - $1,5 \cdot 10^{17}$ СГСЭ единиц отрицательных зарядов. Пятая фаза: Эта точка полнолуния, когда поверхность Луны освещена Солнцем на 100%. На этой поверхности Луны в материи образуется + $6,0 \cdot 10^{17}$ СГСЭ единиц положительных зарядов. Шестая фаза: Эта точка убывающая Луна, когда поверхность Луны освещена Солнцем на 75 %. На этой поверхности Луны в материи образуется - $1,5 \cdot 10^{17}$ СГСЭ единиц отрицательных зарядов. Седьмая фаза: Эта точка последняя четверть, когда поверхность Луны освещена Солнцем на 50 %, то есть повторяется ситуация физического процесса с точкой первая четверть. На этой всей поверхности Луны в материи образуется нулевой заряд. Восьмая фаза: Эта точка старая Луна, когда поверхность Луны освещена Солнцем на 25 %. На этой поверхности Луны в материи образуется заряд величиной - $4,5 \cdot 10^{17}$ СГСЭ единиц отрицательных зарядов.

5.2. Анализ характеристик для образования силы Лоренца Луны. Далее, рассмотрим движения Луны по орбите вокруг Земли в течение суток. Объект Земля вращается вокруг собственной оси за 24 часа. За этот же период сама Луна смещается по орбите на 13,2 градуса. Сутки из 24 часов, составляют 1440 минут. Найдём время, когда Земля повернётся вокруг своей оси на 1 градус: $1440 \text{ мин.} / 360 \text{ град.} = 4 \text{ минуты}$. Находим время, необходимое для движения Луны по орбите вокруг Земли, то есть, сколько потребуется времени для смещения Луны на 13,2 градусов: $4 \text{ мин.} * 13,2 \text{ град.} = 52,8 \text{ минут}$. Полный цикл движения Луны по орбите вокруг Земли совместно с суточным вращением Земли вокруг собственной оси будет составлять: $1440 \text{ мин.} + 52,8 \text{ мин.} = 1492,8 \text{ минут}$. Тогда полный цикл по времени совместного движения будет соответствовать полному циклу приливу и отливу, то есть 1492,8 минут. Или это будет составлять 24 часа 52 минуты 48 секунд. По последним данным учёных, есть подтверждение, что Луна движется по орбите в магнитном поле Земли. Движение заряда в магнитном поле создаёт силу Лоренца. В физическом процессе образования заряда материи в поверхности Луны в зависимости от фаз Лун, указывается, что образуется заряд различной величины. Остаётся выяснить величину магнитного поля Земли, которая будет действовать на объект Луна. В среднем, интенсивность магнитного поля, или магнитная индукция (обозначается буквой В) на поверхности Земли колеблется 0,25 – 0,65 Гаусс в системе СГС единиц измерения. В системе СИ единица измерения Тесла (Тл). Одна единица Тесла приравняется $10 \cdot 10^4$ Гаусс. Величина магнитной индукции распространяется в пространстве по квадратичной зависимости, то есть: « B / R (в степени квадрат)». Величина магнитной индукции В разделить на величину расстояния R, которая возводится в степень квадрата. Формула нахождения силы Лоренца имеет такой вид: $F_{\text{л}} = q * V * B * \sin \text{ угла}$. Где q – величина заряда тела; V – величина скорости заряда тела; B – величина индукции магнитного поля; sin угла – это величина угла между величиной вектора скорости заряда тела с величиной вектора магнитной индукции. Далее, рассмотрим, как движется Луна по орбите вокруг Земли относительно экватора Земли. Плоскость экватора Земли, составляет 23 градуса 26 минут. Плоскость орбиты Луны по отношению к плоскости экватора Земли наклонена на 5 градусов 10 минут. Покажем на рисунке, как движется Луна.



Прямая линия на рисунке – это вид с боку площади экватора Земли. Луна в своём движении по орбите вокруг Земли относительно экватора Земли отклоняется к северному полюсу в пределах 30 градусов (на рисунке положительный пик), а потом возвращается в зону экватора Земли. Далее, Луна в своём движении по орбите вокруг Земли относительно экватора Земли отклоняется к южному полюсу в пределах 30 градусов (на рисунке отрицательный пик), а потом возвращается в зону экватора Земли. Максимальная величина амплитуды движения Луны в северном полушарии Земли соответствует точке положительного пика. А максимальная величина амплитуды движения Луны в южном полушарии соответствует точке отрицательного пика. Величина магнитной индукции на экваторе Земли, составляет 0,25 Гаусс. Величина магнитной индукции на северном полюсе и южном полюсе, составляет 0,65 Гаусс. Принимаем, что величина магнитной индукции на экваторе Земли величиной 0,25 Гаусс равномерно увеличивается, как до северного полюса, так и до южного полюса. Принимаем, что величина магнитной индукции Земли на рисунке в точке положительного пика, так и в точке отрицательного пика, составляет 0,4 Гаусс. Следует учесть, что сила Лоренца Луны всегда действует в центр Земли, как центростремительное ускорение, потому, что Луна делает полный оборот вокруг Земли, то есть Луна движется по орбите вокруг Земли.

5.3. Физический процесс образования силы Лоренца Луны с вычислением силы Лоренца Луны по фазам Лун.

Находим силу Лоренца Луны в точке новолуния, без учёта нахождения Земли, как в точке перигелия, так и в точке афелия. Принимаем средние теоретические расстояния между Землёй и Луной, которое может быть в точке новолуния (перигея). Среднее расстояние 363000000 метра, а средняя скорость движения Луны в этой точке новолуния будет составлять 1047 М/С. Почему так приняли? Да потому что, на Луну практически постоянно действуют сторонние силы от взаимодействия зарядов Луны с зарядами от всяких излучений (в первую очередь сильно действует солнечный ветер). Действия сторонних сил на заряды Луны сильно изменяют расстояние между Землёй и Луной, и бывает такая ситуация, что Земля находится в точке афелия, а расстояние между Землёй и Луной указывает на то, что Земля должна находиться в точке перигелия. Сильный разброс расстояний между Землёй и Луной вынуждает принимать средние теоретические характеристики и нам. Главное показать физический процесс, как образуется величина силы Лоренца Луны. И ещё принимаем, что Луна находится над поверхностью Земли в точке положительного пика, а синус величины угла приравниваем единице. Находим величину магнитной индукции, которая действует на заряд Луны: $B = 0,4 / (363000000 * 363000000) = 3,037 \text{ E-18}$ Гаусс / М (в степени квадрат). Находим силу Лоренца Луны: $F_{л} = - 6,0 \text{ E+17} * 3,037 \text{ E-18} * 1047 * 1 = 1908 \text{ Н}$. Величина силы Лоренца Луны 1908 Ньютон действует в точке положительного пика, так и в точке отрицательного пика. Когда Луна находится над поверхностью Земли вдоль линии экватора Земли, то действие силы Лоренца не происходит. Почему так? Да потому, что силовые линии магнитной индукции Земли, исходящие из северного магнитного полюса встречаются с силовыми линиями магнитной индукции Земли, исходящие из южного магнитного полюса над экватором Земли. То есть, происходит компенсация силовых линий магнитной индукции исходящих из северного полушария Земли силовых линий магнитной индукции исходящих из южного полушария. Ещё стоит добавить, что в зоне линии экватора Земли образуется не однородное поле магнитного

полю Земли. В результате этого физического процесса на высоте от поверхности Земли, вдоль экватора Земли, в районе нахождения Луны, образуется величина магнитной индукции Земли, стремящиеся к нулю. А также неоднородное магнитное поле Земли в районе экватора Земли не действует на заряд Луны. То есть, заряд Луны движется в пространстве магнитного поля с величиной магнитной индукции, стремящиеся к нулю, и тогда будет образовываться сила Лоренца Луны очень маленькой величины, или совсем не будет образовываться сила Лоренца Луны. То есть сила Лоренца Луны практически не будет действовать на поверхность Земли. Рассмотрим, как будет действовать сила Лоренца Луны на поверхность Земли в течение суток, в точке новолуния нахождения Луны, когда Земля находится в точке перигелия. Начальную точку движения Луны по орбите вокруг Земли над поверхностью Земли выбираем, когда Луна находится над поверхностью Земли в районе линии экватора Земли. В начальный момент сила Лоренца Луны равна нулевому значению, а потом величина силы Лоренца Луны увеличивается при достижении точки положительного пика Луной над поверхностью Земли и она равна 1908 Ньютон. Далее Луна над поверхностью Земли в северном полушарии от точки положительного пика возвращается на линию экватора Земли. То есть сила Лоренца Луны величиной 1908 Н уменьшается до нулевого значения. Далее, Луна над поверхностью Земли движется от линии экватора Земли до точки отрицательного пика в южном полушарии Земли. То есть, сила Лоренца Луны увеличивается от нулевого значения до величины 1908 Ньютон. Потом Луна над поверхностью Земли в южном полушарии Земли от точки отрицательного пика нахождения Луны, возвращается Луна в район линии экватора Земли. То есть, сила Лоренца Луны уменьшается от величины 1908 Ньютон до нулевого значения. Полный цикл по времени, указанного физического процесса, составляет 24 часа 52 минуты 48 Секунды. Да стоит отметить, что полный цикл по времени может изменяться на небольшую величину. Ведь Луна в своём движении по орбите вокруг Земли имеет разную величину скорости движения, то есть в течение суток величина времени 52 минуты 48 секунды изменяется ежесуточно. Далее, находим силу Лоренца Луны в точке молодая Луна, когда Луна освещена Солнцем на 25 %. Принимаем, расстояние между Землёй и Луной среднее расстояние 380000000 метра, а средняя скорость движения Луны по орбите в этой точке, составляет 1040 М/С. Далее, определяем величину магнитной индукции Земли: $B = 0,4 / (380000000 * 380000000) = 2,77 \text{ E-18 Гаусс} / \text{М}$ (в степени квадрат). Определяем силу Лоренца Луны в точках, как положительного пика, так и в точке отрицательного пика: $F_l = - 4,5 \text{ E+17} * 1040 * 2,77 \text{ E-18} * 1 = 1296 \text{ Ньютон}$. Применяем ту же методику рассмотрения величины силы Лоренца Луны в движении Луны от линии экватора Земли до точек, как положительного пика, так и отрицательного пика. То есть величина силы Лоренца Луны изменяется от нулевого значения до величины 1296 Ньютон, а потом уменьшается до нулевого значения. Далее, опять сила Лоренца Луны от нулевого значения увеличивается до величины 1296 Ньютон, а потом уменьшается до нулевого значения. Далее, находим силу Лоренца Луны в точке первая четверть. В этой точке первой четверти сила Лоренца Луны не будет образовываться, так как величина заряда Луны имеет нулевое значение, а причина – это половина отрицательного заряда $- 3,0 \text{ E+17 СГСЭ}$ единиц зарядов поверхности Луны компенсируется половиной положительного заряда $+ 3,0 \text{ E+17 СГСЭ}$ единиц зарядов поверхности Луны. Далее находим силу Лоренца Луны в точке растущая Луна, когда поверхность Луны освещена Солнцем на 75 %. Принимаем среднее теоретическое расстояние между Землёй и Луной 402200000 метра. Средняя скорость движения Луны по орбите вокруг Земли, равна 1007 М/С. Определяем величину магнитной индукции Земли: $0,4 / (402200000 * 402200000) = 2,473 \text{ E-18 Гаусс} / \text{М}$ (в степени квадрат). Определяем силу Лоренца Луны в точках, как положительного пика, так и отрицательного пика: $F_l = - 1,5 \text{ E+17} * 1007 * 2,473 \text{ E-18} * 1 = 374 \text{ Ньютон}$. Величина силы Лоренца Луны изменяется от нулевого значения до величины 374 Ньютон, а потом уменьшается до нулевого значения в области северного полушария Земли. Такой же процесс происходит в южном полушарии Земли. Далее, находим силу Лоренца Луны в точке полнолуния, когда поверхность Луны освещена Солнцем на 100 %. Принимаем среднее теоретическое расстояние между Землёй и Луной 405400000 метра. Средняя скорость движения Луны по орбите вокруг Земли, равна 990,15 М/С. Далее, определяем величину магнитной индукции Земли: $0,4 / (405400000 * 405400000) = 2,434 \text{ E-18 Гаусс} / \text{М}$ (в степени квадрат). Определяем силу Лоренца Луны в точках, как положительного пика, так и отрицательного пика: $F_l = + 6,0 \text{ E+17} * 991,15 * 2,434 \text{ E-18} * 1 = 1447 \text{ Ньютон}$. Величина силы Лоренца Луны изменяется от нулевого значения до величины 1447 Ньютон, а потом уменьшается до нулевого значения в области северного полушария Земли. Такой же процесс происходит в южном полушарии Земли. Далее, определять силу Лоренца Луны по другим точкам фаз Лун, не имеет смысла, хотя бы потому, что уже определена величина зарядов поверхности материи Луны в этих трёх точках фаз Лун. Будут небольшие отклонения силы Лоренца Луны в точке прибывающая Луна, где освещена Солнцем на 75 % от точки убывающая луна, где тоже освещена Солнцем на 75 %, из за того, что будут отличаться на небольшую величину расстояния между Землёй и Луной, и величиной скоростью движения Луны по орбите вокруг Земли. Те же причины будут в точке убывающая Луна, где освещена Солнцем на 25 %. Чтобы подтвердить описание появления силы Лоренца Луны, необходимо провести эксперимент. Для этого взять прибор для определения силы Лоренца и пометить на летающий объект, таким образом, чтобы всегда этот прибор находился под Луной. Организовать движение прибора по такой же траектории, как движения Луны по орбите над поверхностью Земли относительно линии экватора Земли. При этом, необходимо соблюдать равенство величин скорости движения прибора с величиной скорости движения Луны по орбите вокруг Земли. Тогда сможет измерить величину силы Лоренца Луны, как по

изменённой траектории относительно линии экватора Земли, так и образования силы Лоренца Луны относительно фаз Лун.

5.4. Процессы, действия силы Лоренца Луны на поверхность Земли относительно экватора Земли, а также по фазам Лун.

Начальная точка движения Луны по орбите вокруг Земли относительно экватора Земли ежесуточно сдвигается ориентировочно на 13 градусов вдоль линии экватора Земли. То есть, полное движение по орбите вокруг Земли происходит: $360 / 13 =$ приблизительно 27 суток 7 часов 43 минуты. Луна делает один полный оборот вокруг Земли за 27 суток 7 часов 43 минуты. Далее, сила Лоренца Луны разной величины действует на поверхность Земли. Если поверхность материи Земли не электропроводная среда, то сила Лоренца Луны не действует на такую поверхность материи Земли. А если поверхность материи Земли электропроводная среда (например, морская вода – электролит), то сила Лоренца Луны действует на такую поверхность материи Земли. В научной литературе описывают, что образуются естественные электрические токи в океанах, где морская вода – это электролит. Но это не так. Действует на морскую воду (электролит) сила Лоренца Луны, которая образуется от движения заряда Луны в однородном магнитном поле Земли. Образованная сила Лоренца Луны, хоть от отрицательного заряда Луны, хоть от положительного заряда Луны, которые движутся в однородном магнитном поле Земли, всегда действуют в центр Земли. Сила Лоренца Луны – это есть сила Ампера, действующие на заряды в электролите, которые находятся в постоянном магнитном поле Земли. Заряды электролита начинают движение во внешнем магнитном поле Земли, которые образуют крупномасштабный вихревой электрический ток. Крупномасштабный вихревой электрический ток образует электрическое поле, которое взаимодействует с магнитным полем Земли. В результате образуется результирующее поле, которое действует на электролит, и образует потоки (течения) морской воды (электролита). Движения (течения) морской воды (электролита) образуется против действия силовых линий результирующего поля. Движения течений скорости морской воды (электролита) зависит от величины силы крупномасштабного вихревого электрического тока, и от электропроводности электролита. Электромагнитные свойства морской воды, в результате особенностей её молекулярной структуры, весьма существенно отличаются от электромагнитных свойств, других сред. Электромагнитные свойства электролита, характеризуются следующими параметрами: диэлектрической проницаемостью, магнитной проницаемостью и удельной электропроводностью. Первые два параметра характеризуют способность среды изменять свою электрическую и магнитную индукцию под влиянием поля. Более подробно, отражено в пособии по дисциплинам «Физика» и «Физика Земли, планет» для студентов МГУ. В главе 2. Электромагнитные явления в океане. В подпунктах 2.1. Электромагнитные свойства морской воды; 2.2. Диэлектрическая проницаемость пресной воды при разной температуре и частоте электромагнитных волн. Характеристика морской воды; 2.3. Классификация электромагнитных полей в океане. В морской воде при движении увлекаются свободные заряды, которые создают конвекционный ток. И все совместные действия на электролит (морская вода) приводит к возникновению дополнительного электромагнитного поля в океане. В магнитном поле индуцируются электрические токи, за счёт движения проводящей морской воды. Индуцированные электрические токи и поля в свою очередь создают переменные магнитные поля, которые действуют на заряды ионов, частиц и так далее, и от этого взаимодействия в электролите (морская вода) образуется своя сила Лоренца. Магнитные вариации, индуцируя в движущейся жидкости переменные электрические токи, приводят к возникновению в океане дополнительного широкого спектра переменных электрических полей, которые называются теллурическими. Систему «квазистационарных» электрических токов и полей в океане, вызываемых всеми видами движения морских вод в магнитном поле Земли, а также химическими и физическими процессами, протекающими в толще вод, называют естественными токами, или полями. В этом физическом процессе участвует сила Лоренца Луны. Сейчас, предлагаю провести анализ, как сила Лоренца Луны изменяется по точкам фаз Лун. Максимальная величина силы Лоренца образуется в точке новолуния. Далее, величина силы Лоренца образуется в точке полнолуния приблизительно на 25 % меньше, чем максимальная величина силы Лоренца Луны. В точке растущая Луна, где поверхность Луны освещена Солнцем на 25 % величина силы Лоренца Луны уменьшается на 32 % от максимальной величины силы Лоренца Луны, и точке убывающая Луна, где тоже поверхность Луны освещена Солнцем на 25 %, уменьшается более, чем 32 % от максимальной величины силы Лоренца Луны. В точках первая четверть Луны и последняя четверть Луны сила Лоренца Луны не образуется, и в результате нет приливов и отливов морской воды. В точке растущая Луна, где поверхность Луны освещена Солнцем на 75 %, уменьшается на 80 % от максимальной величины силы Лоренца Луны и в точке убывающая Луна, где тоже поверхность Луны освещена Солнцем на 75 %, уменьшается более 80 % от максимальной величины силы Лоренца Луны. Обычно в течение суток происходит два прилива и два отлива морской воды. Но иногда, в течение суток не происходит два прилива и два отлива, основная причина этого явления происходит из-за того, что сила Лоренца Луны действует на поверхность материи Земли (отсутствует морская вода – электролит). В течение 6 часов 13 минут, или 12 часов 26 минут не образуется один прилив и один отлив. Обычно это происходит в северном полушарии Земли из-за геологического строения поверхности материи Земли. Более подробно, подсчитать какова скорость течения потока морской воды (электролита) в конкретном регионе, необходимо учитывать все условия возникающие в этом регионе. Условия могут быть такими: 1. В

данный промежуток времени, в этом регионе, необходимо учитывать все физические процессы, происходящие в этом регионе, в том числе с какой силой действует сила Лоренца Луны на морскую воду (электролит). 2. Совпадают ли направление сил действующих от разных физических процессов. 3. Какое имеет свойство электролит (морская вода) в данном регионе. Далее, отметим, что спутники Земли, самолёты, вертолёты движутся в пространстве Земли, а это означает, что вышеуказанные объекты можно рассматривать, как движущиеся заряды в магнитном поле Земли. В таких объектах, тоже образуется сила Лоренца, которая действует в центр Земли, но величина силы Лоренца небольшая из-за небольшой величины зарядов в летающих объектах. При длительном действии сила Лоренца в спутниках, то спутники сближаются с поверхностью Земли.

Литература

- ↑ И. К. Ларин. [Химия озонового слоя и жизнь на Земле](#) // Химия и жизнь — XXI век. — 2000. — № 7. — С. 10—15.
- ↑ Физическая энциклопедия. В 5-ти томах. — М.: Советская энциклопедия. Главный редактор А. М. Прохоров. 1988.
- ↑ В. Г. Курт (1986). «[Прозрачность земной атмосферы](#)». Физика Космоса.
- ↑ Fred Espenak. [CENTRAL SOLAR ECLIPSES: 1991—2050](#). [Архивировано из первоисточника 27 мая 2010](#). На анимационной схеме видно, что полные затмения могут быть видны только на части поверхности Земли.
- ↑ Завидонов И. В. [Как американцы искали ветра в поле, а нашли радиационный пояс и как русские искали радиационный пояс, а нашли солнечный ветер, или физические эксперименты на первых искусственных спутниках Земли и открытие её радиационных поясов](#) // [Историко-астрономические исследования](#). — М.: [Наука](#), 2002. — Вып. XXVII. — С. 201—222.
- ↑ [Космические эксперименты ФИАН](#)
- ↑ [Перейти к:](#)^{1 2} Трифонов Е.Д. [Как измерили Солнечную систему](#) // [Природа](#). — 2008. — № 7. — С. 18—24.
- ↑ Бернштейн П. [От Солнца до Земли](#) // [Квант](#). — М.: [Наука](#), 1984. — № 6. — С. 12—18. — [ISSN 0130-2221](#).
- ↑ [Перигелий и афелий](#). Астронет. [Архивировано из первоисточника 11 августа 2011](#).
- [Магнитные бури: природа и влияние на человека](#). [Справка](#), РИА Новости (30 октября 2009). Проверено 7 июня 2012.
11. Солнце // [Физика Космоса: Маленькая энциклопедия](#) / Под ред. [Р. А. Сюняева](#). — 2-е изд. — М.: Советская энциклопедия, 1986 г. С. 37. — 783 с. — ISBN 524(03). (129. Орир Джей – Популярная физика: [пер. с англ.] . :Мир, 1966 – 446
12. Проверено 19 сентября 2011) Учебник «Элементарный учебник физики» под ред. Ландсберга Г.С., часть 2 (Электр.)
- 13.Общий курс физики. – Изд. 4-е, стереотипное. – М. : ; Изд – во МФТИ, 2004 – Т. III. Электричество. – 656 С.и магнетизм.)
- 14.Трофимова Т. И. Курс физики: учебное пособие для вузов. – 2 – е изд. Перераб. и доп. – М. : Высш. шк. 1990. 15. ВИЗГИН В.П. Релятивистская теория тяготения (истоки и формирование, 1900— 1915). — М.: Наука, 1981. — 352с. Визгин В. П. Единые теории в 1-й трети XX в. — М.: Наука, 1985. — 304с.