

ПРИРОДА И ПРИЧИНЫ ЭЛЕКТРОМАГНЕТИЗМА.

Известно, что большинство космических тел обладают магнетизмом. Имеет магнитное поле и планета-Земля. Какова же физическая сущность и природа магнитных полей? В свете гипотезы единства сил природы и четырех взаимодействий, простейшим атом / атом водорода / состоит из протона, электрона, позитрона, электронных нейтрино и антинейтрино и позитронных нейтрино и антинейтрино, см рис 1. Протон и позитрон со своим нейтрино и своим антинейтрино находятся в поле тяжести /гравитационном/ электрона, ускорение в котором определяется по формуле $q = c^2 \zeta_a / \zeta_p^2$, где ζ_a - радиус атома, ζ_p - радиус протона.

При соединении простейших атомов в сложные, один или несколько электронов этой конструкции попадают в гравитационное поле свободного электрона, находящегося в гравитационном поле окружающего эфира. Кроме того, сложные атомы, соединяясь, образуют молекулы и кристаллы, скрепленные гравитационными силами движения орбитальных эфиров нескольких свободных электронов, гравитационные ускорения которых меньше в следствие увеличения орбит их обращения.

Если каким-то образом орбиты электронов и позитронов железного стержня ориентировать в поперечном его направлении, см рис. 2, то под действием центробежных ускорения орбитальных вращения связанных электронов, свободные отбрасываются к поперечному слою стержня и движутся вокруг его сердцевинки, раздвигая эфир и создавая внутри орбиты ускорения гравитации согласно формуле:



рис. 1



рис. 2

стержня и движутся вокруг его сердцевинки, раздвигая эфир и создавая внутри орбиты ускорения гравитации согласно формуле:

$q = c^2 \zeta K / \zeta_c$, где q - ускорение гравитации, ζ - радиус стержня, ζ_c - радиус сердцевинки стержня, K - коэффициент плотности электронов, равный K_1 / K_2 , где K_1 - количество электронов, вращающихся вокруг стержня, в поперечном направлении, K_2 - количество электронов сердцевинки стержня. Образуется солоник, в котором ускорения гравитации прижмут орбиты свободных электронов к оси, превратив их в нитевидные формы вытянутые вдоль оси. А так как орбиты связанных электронов примут эллипсообразные формы, а их центробежные ускорения не позволят свободным электронам изменять направление, чтобы возвратиться к своим атомам /молекулам, кристаллам/, то они вынуж-

вылетать за пределы торца стержня. Обладая гравитационными вращательными ускорениями большой величины, эти электроны изменяют направление движения и движутся над поверхностью стержня, так как войти в него им мешают центробежные ускорения связанных электронов поверхностного слоя. Обойдя вдоль стержня эти ускорения, свободные электроны под действием своих центростремительных, входят в стержень со стороны другого торца и опять попадают в осевое громадное гравитационное поле. Цикл повторяется. Так вокруг стержня образуется магнитное поле с магнитными силовыми линиями /орбитами электронов/

Намотав на стержень катушку электропровода и пропустив по ней электрический ток, получим такой же соленоид с ускорениями гравитации в сердечнике от кругового движения электронов по проводам, а в сердцевине стержня - направление движения свободных электронов молекул и кристаллов, как изложено выше, - вдоль стержня и над катушкой см рис 3 а . Приложив к торцу эл магнита кусок железа, мы



рис 3 а

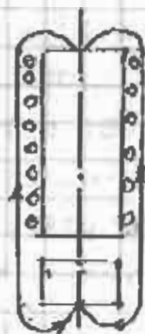


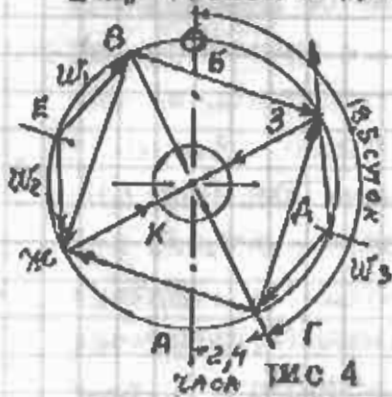
рис 3 б

удлиним орбиты свободных электронов, так как в железе атомы расположены благоприятно для прохождения электронов и они своими центростремительными силами прижмут железо к торцу стержня. С другой его стороны /конца/ эти электроны будут отталкивать ц/о

силами кусок железа, так как не смогут вовлечь его в поле гравитации магнита. см рис 3 б!

Аналогично описанному возникает и магнитное поле вокруг Земли. Луна, при своем образовании из протоземли, получила орбитальную скорость и центростремительное ускорение, равное $0,007 \text{ м/сек кв.}$ Ускорение такой же величины она сообщала и раздвигаемому эфиру, см. рис 4. Начав движение из точки А, например, она, пройдя половину орбиты и достигнув точки Б, сообщила эфиру внутри орбиты цент-

ростремительные ускорения, направленные к центру вращения. Ускорения, увеличиваясь с квадратом пройденного расстояния, пройдя точку Д на плоскости ускорения достигла К на поверхности Земли через 2 часа 25 минут, а с противоположной стороны орбиты в точке Г цент-



ростремительные ускорения от предыдущего прохода Луны еще не погасились. Таким образом в точках Д и Б

встречаются ускорения, излученные из точек В и Г, уплотняют эфир и по кольцевому диску, образованному между точками Н - З и точками А - М образуют диск уплотненного эфира шириной 34,13 тыс км, см рис 5 а. В связи с тем, что ускорения $W_1 = W_2$, рис 4, а $W_3 \neq W_4$, так как W_4 не действует на плоскость ускорения, не

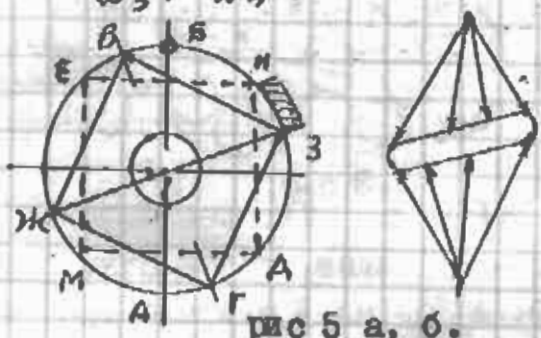


рис 5 а, б.

встречая противоположно направленных величин и, потому, не оказывает влияния на внутренни эфир системы. Неуравновешенные ускорения W_3 создают крутящий момент и система начинает ускоренно вращаться. В момент, когда скорость движения Луны и внутреннего орбитального

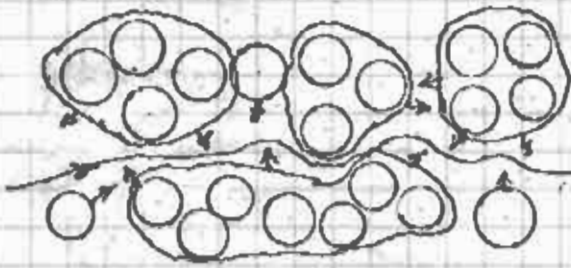
ее эфира становится адекватной, ускорения W_3 уравниваются появлением ускорения такой же величины, но с обратным знаком в точке З, которое вращаясь, своим плотным эфиром, созданным ускорениями, излученными из точек В и Г, генерирует такие ускорения постоянно. Система с внутренним пространством, ограниченным ускорениями, созданными луной, становится изолированной и вращается за нее с ее же скоростью. Луна же, двигаясь в невращающемся окружающем пространстве, продолжает генерировать во вращающуюся двойковыпуклую линзу эфира, охватывающего Землю, ускорения равные 0,0027 м/сек кв. см. рис 5б.

Ускорения на Земле под Луной и с противоположной стороны орбиты, образованные нижней поверхностью Луны, доходят равными

$$q_1 = (384 - 1,7)^2 \times 0,0027 / 6,378^2 = 9,7 \text{ м/сек кв, а ускорения}$$

уплотненного диска, образованные центром Луны, приобретают величину $q_2 = 384^2 \times 0,0027 / 6,378^2 = 9,79 \text{ м/сек кв.}$ Лунные ускорения, попадая во вращающийся эфир осевого вращения Земли, взаимодействуют, создавая гравитационные ускорения за счет трения орбитальной теплоты об осевую в следствие разности их скоростей движения. Эти ускорения направляются к центру Земли по радиусам в любой точке ее поверхности. Поскольку гравитационные ускорения на на земных полюсах больше на 0,19 м/сек кв экваториальных, то при суточном вращении земной шар испытывает сжатие по полюсам, а увеличенные полюсные ускорения сжимают орбиты электронов, превращая их в эллипсы, вытянутые в направлении меньшей гравитации. Свободные электроны, связывающие сложные атомы, молекулы и кристаллы оказываются в пространствах, где центробежные ускорения связанных электронов не позволяют им возвратиться к своим ядрам по кратчайшим

орбитам и потому они начинают двигаться по пространствам между центробежными гравитационными ускорениями, создаваемыми орбитальными движениями связанных электронов как по проводам, см рис 6.



В поверхностном слое Земли между 0,5 и 10-ю км глубины образуется зона пониженных ускорения тяжести, так как слой Земли задерживает движение эфира наличием в атомах теплоты протонной плотности и формула ускорения тяжести при-

обретает вид $q = (4\pi^2 R_3^3 / \pi^2 \tau^2) - \nu \tau^2 (\tau - \tau_x) / R_3^3$, где R_3 - радиус эфира Земли, ν - потери ускорения тяжести на i м глубины, на глубине i км $q = 9,7$ м/сек кв, а на поверхности - $9,81$ м/сек кв. По этой причине свободные электроны пояса земного шара устремятся к своим ядрам по увеличенным орбитам с радиусами, равными радиусу этого слоя - от 6361 до 6370 км. Внутри орбит этих электронов возникнут ускорения тяжести, увеличивающиеся к оси вращения Земли согласно формуле $q_2 = \omega^2 R / \tau_x^2$. В Земле образуется соленоид с сердечником τ_x , проходящим через центр шара параллельно уплотненному диску, т.е. под углом $5,19$ град. к меридиану. В этом сердечнике колоссальными ускорениями гравитации орбиты свободных электронов вытянутся к полюсам и, аналогично описанному выше, электроны по поверхности Земли возвратятся к своим ядрам с противоположного полюса Земли. Такое движение электронов внутри и вокруг земного шара и является магнитным полем, а траектории электронов можно назвать магнитными силовыми линиями. Намагниченная стрелка параллельно движению электронов магнитного поля будет указывать на "север" и "юг",

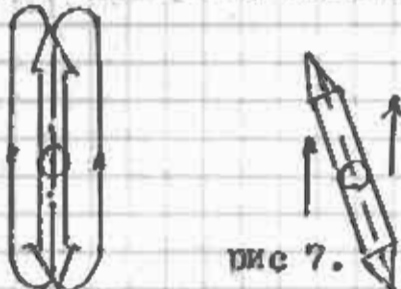


рис 7.

см рис 7а. Если такую стрелку установить в положение непараллельное электронным орбитам магнитного поля, то они своими центробежными силами повернут стрелку в направлении своего движения.

см рис 7б. В связи с тем, что ускорения тяжести направлены к центру Земли по радиусам, а ускорения земного соленоида - к магнитной оси,

результатирующее ускорение в соленоиде направлено по земной поверхности под углом α , см рис 8. Это угол наклона магнитной стрелки. Угол наклона под лунным полюсом равен 0 , на магнит-



рис 8.

них полюсах - O , на остальной поверхности = X . Так как магнитная ось по отношению к меридиану наклонена под углом $5,09$ град, то электроны, вылетающие из магнитных полюсов, будут иметь склонение в



рис 9.

направлении движения по отношению к направлению меридиана, см рис 9.

Земной шар, вращаясь вокруг своей оси всей поверхностью пересекает диск утолщенного эфира дважды в сутки, то углы склонения магнитной стрелки претерпевают суточные изменения в с

в сторону увеличения или уменьшения угла в зависимости от положения Луны на орбите.

Выводы.

Магнитные поля космических тел создаются за счет их осевого вращения и орбитального обращения вокруг них спутников или планет. Планеты не вращающиеся вокруг осей или медленно вращающиеся, как правило не имеют спутников и, следовательно, ярко выраженных магнитных полей / Меркурия, Венера /. Склонения и наклонения магнитной стрелки зависят от широты местности, где они определяются, вращения Земли и положения Луны на орбите.

В. Борисов

В. Борисов.