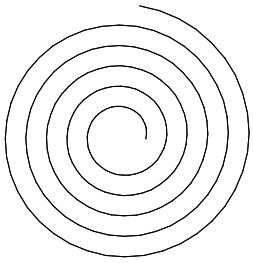
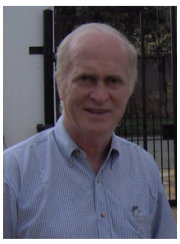
the general science journal

Antonio Ruggeri Dr. Ing.
Roma University (Italy)
modexp@iafrica.com



EX SPIRA AQUA MUNDA

Tuesday, 04 December 2012



Abstract :

Transformation of atomic nature (effects due to gravity and the E-cat)

One of the effects of the gravity over a mass M located in the gravitational field of a much bigger mass $M_{G,}$ is the production of atomic transformations inside the atomic nuclei made up of protons/neutrons.

In this paper I try to explain that the field of Ether/ESF existing all over in the Euclidean space results subject to absorption by the mass M_G and consequently transforms its presence into what is defined "the gravitational field of M_G".

Effects caused on the mass M immersed in the said gravitational field are various and here only the one that produces Static Force and the one causing free fall are considered.

The intention is to prove that gravity is a phenomenon dependent on a transformation of atomic nature internal to M that can be understood only in dependence of presence of the Ether/ESF.

The characters of gravity are many and as far as possible will be considered in due course.

The argument sustained is that if the gravity is a phenomenon of atomic character of low intensity associated to transformation internal to a mass, also the E-cat can be associated to a phenomenon of atomic character of similar type since both can extract Heat from a mass

Sommario:

Trasformazioni di origine atomica (l'effetto Gravita' e l'E-cat)

Uno degli effetti della Gravita' sulla massa M immersa nel campo Gravitazionale di una massa M_G molto piu' grande e' di produrre trasformazioni atomiche entro i nuclei atomici costituiti da neutroni/protoni.

In questo foglio si cerca di far conoscere come l'Etere/ESF presente nello spazio Euclideo e' soggetto ad assorbimento da parte della massa M_G che di conseguenza trasforma la sua presenza in quello che viene definite "il campo gravitazionale di M_G" .

L'influenza sulla massa M immersa nel detto campo gravitazionale produce varii fenomeni, dei quali solo quello che produce la Forza Statica e la caduta libera vengono qui presi in considerazione.

Lo scopo e' di dimostrare che la gravita' e' un fenomeno dipendente da trasformazione atomica interna ad M che si puo' capire soltanto in funzione della presenza dell'Etere/ESF.

I caratteri della gravita' sono molti e cosi' pure le trasformazioni atomiche che essa puo' produrre e per quanto possible verranno presi in considerazione a tempo debito.

The argomento sostenuto e' che se la gravita' e' un fenomeno di carattere atomico di bassa intensita' correlato a trasformazione interna alla massa anche L'E-cat puo' essere correlato a un fenomeno di charattere atomico di bassa intensita' di tipo simile in quanto entrambe possono estrarre calore dalla massa.

English

In respect of phenomena of transformation of Atomic origin (the gravity effect and the E-cat)

Gravity intended as a field of depression of the Ether/ESF along the radial direction r towards the centre of a large mass M_G (which absorbs the Ether/ESF transforming it into neutron/proton mass-energy inside its atoms).

The fact that the gravitational mass absorbs the Ether/ESF which as a field of energy is conservative generates a gravitational field of depression (extended to all the surrounding space occupied by the Ether/ESF) and presence of depression (of the Ether/ESF) over the neutrons/protons in the centres of the atomic entities belonging to a mass M in this gravitational field, is cause of transformations-degradations releasing (ablating) the neutron mass making up the atomic nuclei of M.

Stated that "Gravitational release of neutron mass inside the atoms is due to presence of a depression gradient of the Ether/ESF acting on M", the said neutron mass released, by itself would expands at the maximum speed c in the direction of gravity (following the greater value of depression) but due to the fact that it belongs to M and cannot be released its expansion tends to start movement of M itself (the neutron mass is transformed into Kinetic Energy of M.

We have two main conditions:

a) The movement of M along r is completely impeded; in this case the phenomenon generates the Static Force.
b) The movement is allowed and passage of M along r in the direction of the centre of M_G takes place at accelerated pace since during the passage of M inside the depression field of the Ether/ESF more neutron mass is released (ablated).

Presently we can only think that inside the E-cat the main effect is the leaking of Heat and there is no way to justify it unless we attribute this phenomenon to leakage of energy from the atom, in the status of Heat, which is stocked "in conditions of compression" in the interstices existing between the atoms of the mass and in turn is subject to expansion and absorption by the Ether/ESF surrounding the mass.
The phenomenon can be understood only if one accepts the presence of the Ether/ESF in the space between gravitational masses, applying calculations based on transformations that respect the Law of equivalence, unfortunately nowadays too many say that that space is empty.
"We know that the mass of the atom contains an enormous amount of energy and if one thinks that there is a possibility to pull it out, the most natural thing to accept is that energy exists inside the atom in more than one status and that one of the ways in which can come out of it is as Heat whilst inside the mass and dissipation when it comes in contact with the Ether/ESF.
Note:we must say that out of the atom can also come out electrons and various particles.

Those who wonder why and how this happens, "must only accept the law of equivalence", once this is done they will have no reason to doubt, since this law justifies the gravitational phenomenon by means of internal transformation affecting the atoms of a mass M (to be considered as a conglomerate of atoms connected by interstitial energy).
This Law permits to think that a minuscule amount of mass internal to M (belonging to the neutrons/protons in the centre of the atoms can expands presence in space and in the unit of time after being subjected to transformation in equivalent amount of energy which through expansion results enabled to generate movement of in the direction of expansion (the direction of depression that is aimed toward the centre of the gravitational mass M_G).
Our intellect becomes aware that movement induced in M through gravity is a phenomenon dependent from transformation inside the atoms of the mass M and generally speaking this phenomenon is under our observation at all times of our existence on Earth.
Note: one must add that also the chemical transformations and phenomena of electric and magnetic origin have the capacity to produce movement of a mass (<u>can introduce Kinetic Energy inside the mass under observation</u>).
Thereafter if the energy possessed by the mass M is transformed through friction (which is a phenomenon interfering with the atomic surfaces, which can permit release of the energy contained inside the atoms as Heat) whilst the Heat is released the mass reduces its presence in space (the volume of expansion) in the unit of time (reduces its velocity).

Let us observe an object endowed of consistent amount of mass, fitted with wheels and brakes and let us put it at the top of a plane inclined downwards, the said object in that plane and (through action on the brakes) can be impeded to reach excessive velocity being ultimately stopped in a predetermined position.

Formal Science says that the "Potential" Energy underwent transformation-degradation into Kinetic Energy which through friction (use of brakes) or attrition between the mass of the clamping pads and the clamped disk solidly connected to the wheels in movement, became Heat.

Nevertheless these justifications are superficial and are deprived of credibility, unless we assume that during the descent along the incline of our object, under observation, inside its atomic mass had taken place a transformation, which produced movement and **since it cannot be of chemical origin,** must be of atomic character taking place inside the atoms and must be noted that the friction or attrition is a phenomenon consisting of a disturbance afflicting the atoms "in which their surfaces are subjected to contact force whilst moving at relative speed "which disturbance has a normal outcome that consists of release through transformation-degradation into Heat of the Kinetic Energy developed by the atoms of the mass on accelerated movement (whilst reducing the space occupied by the mass per unit of time under the effect of expansion of the mass-energy as above mentioned).

Heat is by definition a form of Energy which doesn't reside as such inside the atoms, but which by definition is also Energy expelled by the atoms of the mass M, and in coming out of M due to the Law of conservation, in this case corresponds to reduction of Kinetic Energy of M(reduction of movement in the unit of time reducing the volume occupied by M during the unit of time).

Heat is a form of Energy whose existence is associated to transformation of Energy (not necessarily Kinetic) belonging to a mass M.

We can assume (as mentioned above) that it does exists on a free status (external to the atoms) but compressed inside the mass M outside the atoms of which M is made (between the interstices existing outside the atoms of the mass M) and comes out of it since absorbed by the Ether/ESF surrounding the mass M **following an Universal Law of Dissipation (represented by a conservative field of depression established when it comes in contact with the Ether/ESF surrounding the mass M).**

As consequence of these observations we must accept the fact that the external surface of the atoms must be constituted by an extremely thin layer of Ether/ESF extremely impervious to penetration which comes into existence due to the presence of an energetic status (justifying the presence of what was and indeed is called the "electron/s" in which the Energy is released from the nucleus on a status of existence unable to penetrate the Ether/ESF but being nevertheless in a status of expansion is forming a spherical bubble whose surface is made up of compressed Ether/ESF

Note: the representation of the atoms as having an external surface made up of compressed Ether/ESF has the potential to revolution the present perception that we have of the atomic structures.

We must now accept that the phenomenon of production of Heat as in the case above considered, concerning the moderation of movement obtained through braking along an incline is definitely associated to a previous concatenated phenomenon of atomic nature.

Once then accepted that atomic transformations of gravitational origin are a normal occurrence belonging to our reality, can't we accept the existence of other atomic transformations-degradations (internal to the atoms and not excessively destructive as the just named gravitational ones) to whom the mass can be subjected (as it is the case with the E-cat) the outcome of which is Heat outflow from the atoms and eventual dissipation outside the mass.

As rightly observed regarding the radio waves, which before being discovered were part of a series of phenomena, in most cases considered disturbances and anomalies, one can think that the story repeat itself also in the case of the E-cat.

Italian:

A riguardo dei fenomeni di trasformazione di origine atomica (l'effetto Gravita' e l'E-cat)

Gravità intesa come un campo di depressione dell'etere/FSE lungo la direzione radiale r verso il centro di una grande massa M_G (che assorbe l'Etere/ESF trasformandolo in massa-energia appartenente ai neutroni/protoni all'interno dei suoi atomi).

Il fatto che la massa gravitazionale assorbe l'Etere/ESF che essendo un campo di energia è conservativo genera un campo gravitazionale di depressione (esteso a tutto l'Etere/ESF, che occupa lo spazio circostante) e presenza di depressione sopra i neutroni/protoni nei centri delle entità atomiche appartenenti a una massa M in questo campo gravitazionale (di depressione dell'Etere/ESF) è causa di trasformazioni-degradazioni le quali rilasciano (per ablazione) la massa dei neutroni/protoni che costituisce i nuclei atomici di M.

Ora, "poiché rilascio gravitazionale della massa dei neutroni all'interno gli atomi è dovuto alla presenza di un gradiente di depressione dell'Etere/ESF che agisce su M". la detta massa-energia dei neutroni se fosse rilasciata dalla massa M si espanderebbe alla massima velocita' c nella direzione della gravità (verso valore maggiore della depressione) ma a causa del fatto che essa appartiene a M e non può essere rilasciata la sua espansione tende ad iniziare il movimento di M (la massa dei neutroni trasformata diventa Energia Cinetica di M).

Abbiamo due condizioni principali:

a) il movimento di M lungo r è completamente ostacolato, in questo caso il fenomeno genera la Forza Statica.

b) il movimento è consentito e passaggio di M lungo r nella direzione del centro di M_G si svolge a passo accelerato poiche' durante il passaggio di M

nel campo di depression dell'Etere/ESF tramite ablazione avviene un successivo rilascio di massa dei neutroni.

Al presente si deve solo pensare che nell'E-cat l'effetto principale e' fuoriuscita di calore e non c'e' modo di giustificarlo se non si attribuisce il fenomeno a fuoriuscita di energia dall'atomo, in forma di Calore, che viene immagazinato "in condizioni di compressione" negli interstizii tra gli atomi della massa ed a sua volta e' soggetto ad espansione ed assorbimento da parte dell'Ether/ESF che circonda la massa.

IL fenomeno puo' essere capito, solo se si accetta la presenza dell'Ethere/ESF nello spazio tra masse gravitazionali, e se si applicano calcoli basati su trasformazioni che rispettano la Legge di equivalenza, ma sfortunatamente oggigiorno molti affermano che il detto spazio sia vuoto in assoluto.

"Si sa che la massa dell'atomo contiene una enorme quantita' di energia e se si pensa di poter riuscire ad estrarla, la cosa piu' naturale da accettare e' che essa esista in esso in piu' di uno stato e che una delle modalita' con cui possa uscire da esso e' come Calore mentre ancora risiede entro la massa e diventa dissipazione quando viene in contatto con l'Ethere/ESF.

Nota: dobbiamo dire che fuoriuscita di un pacchetto di Energia avviene con la fuoriuscita di elettroni e varie particelle.

Coloro che si domandano perche' e come cio' avviene, "se accettano la legge di equivalenza", non avranno modo di dubitare, per la semplice ragione che tale legge giustifica il fenomeno gravitazionale per mezzo di trasformazione interna agli atomi di una massa M (da considerare come un conglomerato di atomi connessi per mezzo di energia interstiziale).

Questa legge permette di pensare che una minuscola quantita' di massa interna a M (quella dei neutroni/protoni nel centro degli atomi) possa espandere la sua presenza nello spazio e durante l'unita' di tempo dopo essere stata trasformata in energia equivalente che tramite espansione risulta in grado di generare movimento di M nella direzione di espansione (la direzione di depressione che e' volta verso il centro della massa gravitazionale M_G) .

IL nostro intelletto diventa cosi' consapevole che movimento indotto in M dalla gravita' e' un fenomeno dipendente da trasformazione interna agli atomi della massa M e in generale questo fenomeno e' sotto la nostra osservazione in tutti i momenti della nostra esistenza sulla Terra.

Nota: si deve aggiungere che anche le trasformazioni chimiche e fenomeni di origine elettrica e magnetica fanno parte dei fenomeni che sulla Terra hanno la capacita' di produrre movimento di una massa (possono introdurre Energia Cinetica, nella massa in osservazione),**

Successivamente se l'energia posseduta dalla massa M viene trasformata tramite frizione (che e' un fenomeno che interferisce con la superfice degli atomi, permettendo rilascio come Calore di energia contenuta entro di essi) mentre il Calore viene rilasciato la massa riduce la sua presenza nello spazio (il volume di espansione) nell'unita' di tempo, (riduce la sua velocita').

Si prenda in considerazione un oggetto, di notevole massa, dotato di ruote e di freni e lo si ponga in cima a un piano inclinato verso il basso movendosi nel

quale (grazie all'uso dei freni) possa essere impedito di raggiungere velocita' eccessiva e venga ultimamente fermato in loco stabilito.

La Scienza formale dice che l'energia "Potenziale" si e' trasformata-degradata in Energia Cinetica la quale tramite frizione (uso dei freni) o attrito fra la massa della pasticca frenante e quella del disco solidali alle ruote in movimento e' stata trasformata in Calore.

Ma queste giustificazioni sono superficiali e non fanno senso, a meno che non si assuma che durante la discesa, lungo il piano inclinato, dell' oggetto osservato, abbia avuto luogo all'interno della sua massa atomica una trasformazione che ha prodotto movimento e che **non essendo di origine chimica** "deve" necessariamente essere di carattere interno agli atomi e si deve anche notare che il fenomeno di frizione o sfregamento e' una disturbanza degli atomi "in cui le loro superfici vengono sottoposte a forza di contatto mentre si muovono a velocita' relativa " la quale disturbanza ha il normale risultato di far rilasciare tramite trasformazione-degradazione in Calore l'energia Cinetica sviluppata dagli atomi della massa in movimento accelerato (ridurre lo spazio occupato dalla massa per unita' di tempo sotto l'effetto di espansione della massa-energia come sopra descritto).

Il Calore, per definizione e' una forma di energia che non risiede in tale condizione all'interno degli atomi di M, ma anche per definizione e' energia espulsa dagli atomi della mass M, che quando viene fuori dalla massa M, per la legge di conservazione corrisponde in questo caso a riduzione di Energia Cinetica di M, (riduzione di movimento consistente in trasformazione che riduce il volume occupato da M, in movimento, nell'unita' di tempo) .

IL Calore e' una forma di Energia che viene ad esistere come naturale conseguenza di trasformazione di Energia non necessariamente Cinetica appartenente a una massa M.

Si deve pertanto assumere (come detto sopra) che esso esiste in uno stato libero (esterno agli atomi) ma compresso dentro la massa M esternamente agli atomi che la compongono (tra gli interstizii esistenti fuori degli atomi della massa M) e viene fuori da essa perche' assorbito dall'Ethere/ESF il quale circonda la massa M in questione **in maniera che segue una Legge Universale di Dissipazione (rappresentata per mezzo di un campo di depressione che si stabilisce quando esso viene a contatto con l'Ethere/ESF che circonda la massa M).**

La conseguenza di queste osservazioni e' che si deve accettare il fatto che la superficie esterna degli atomi deve essere costituita da uno strato sottilissimo di Ethere/ESF estremamente resistente a penetrazione che viene ad esistere a causa di presenza di uno stato energetico (che giustifica la presenza di quello che fu ed e' chiamato "elettrone/i" in cui l'Energia e' rilasciata dal nucleo in una forma di esistenza incapace di penetrare l'Ethere/ESF ma essendo tuttavia in espansione forma una bolla sferica la cui superficie e' fatta di Ethere/ESF compresso.

Nota: la rappresentazione degli atomi fatta assumendo che essi sono dotati di una superficie esterna composta di Ethere/ESF ha il potenziale di rivoluzionare la percezione che al presente si ha delle strutture atomiche.

Si deve pertanto accettare che il fenomeno di produzione di Calore come nel caso considerato che riguarda la moderazione di movimento tramite freno lungo un piano inclinato e' definitvamente associata a un precedente fenomeno concatenato, di natura atomica.

Una volta accettato che trasformazioni atomiche di origine gravitazionale sono un fatto normale della nostra realta' perche' non si puo' accettare che esistano altre trasformazioni-degradazioni atomiche (interne agli atomi e non eccessivamente distruttive come per esempio quelle gravitazionali di cui qui si parla) a cui una massa possa essere sottoposta (l'E-cat per esempio), il risultato delle quali e' fuoriuscita di calore dagli atomi ed eventuale sua dissipazione fuori della detta massa?

Come giustamente osservato a riguardo delle onde radio, che prima di essere scoperte facevano parte di una serie di fenomeni che il piu' delle volte venivano considerati anomalie e disturbanze, si puo' pensare che la storia si ripete anche nel caso dell'E-cat .

Ruggeri 49 © Tuesday, 04 December 2012

the general science journal