

Юрій Дунаєв

МАТЕРІЯ І ЕНЕРГІЯ ЯК ОБ'ЄКТИ РІЗНИХ КАТЕГОРІЙ

(matter and energy as different concepts)

Україна, Київ
(dunaev.levitski@gmail.com)

© Юрій Дунаєв, 2023

Ключові слова

Ефір, газистий ефір, елоносфера, елоновий газ, енергія, матерія, Всесвіт, магнітна енергія, магнетизм, магнітне поле

Реферат

В якому б то не було фрагменті Всесвіту кількість матерії і кількість енергії зберігаються незмінними. Матерія складається з баріонової матерії, що включає до себе всі відомі частки і структури, складені з цих часток, і темної матерії у формі газу, складеного з найдрібніших часток (елонів), матерії, котру доцільно було б назвати газистим ефіром. Темна матерія заповнює весь простір фрагменту Всесвіту включно з проміжками між елементами структур баріонової матерії. Частки газистого ефіру знаходяться в хаотичному русі, і енергія цього руху є темною енергією. Енергія баріонової матерії утворюється коштом темної енергії. Темній енергії властиво безперервно переходити в енергію баріонової матерії, а енергії баріонової матерії властиво безперервно переходити в темну енергію. Магнітна енергія є енергією потоків і вихорів, утворених частками газистого ефіру. Матерія і енергія суть абсолютно різні категорії, і перетворення однієї з них до іншої існувати не може.

Сучасна фізична наука вже від середини минулого століття знаходиться в полоні м'яко кажучи дивних ідей Альберта Ейнштейна з його сенсаційною формулою $E = mc^2$, в котрій E позначає енергію, m позначає масу, а c - швидкість світла.

У злагоді з цією формулою висувалась ідея про можливість використання матерії для одержання дармової термоядерної енергії, і після багатьох теоретичних і практичних зусиль, супроводжуваних численними невдачами, сучасні вчені зупинилися на придумуванні і вдосконаленні численних токамаків, за допомогою котрих ось-ось, як вони сподіваються, їм вдасться одержати бажану енергію. Про марність таких зусиль мною писалось ще в липні 2011 року [1].

Всесвіт, яким би безкрайнім і безкінечним він не був, можна розчленувати на фрагменти, котрими, наприклад, можуть бути галактики чи також планетарні системи. Кожен з таких фрагментів за умови відсутності контактів з іншими фрагментами має зберігати незмінну кількість матерії, що має зберігати незмінну загальну кількість енергії.

Аналогією міг би бути певний об'єм газу, поміщений в герметичну і термоізолюючу посудину. За таких обставин і кількість, і температура, а відтак і енергія цього об'єму газу зберігатимуться безкінечно.

Розглядаючи сонячну систему, відмітимо, що вона складається з так званої баріонової матерії, котра включає в себе структури, складені з атомів і молекул, котрі у свою чергу складаються з часток, в основному протонів і електронів, а також вільних протонів, електронів і інших матеріальних часток.

Іншим видом матерії є так звана темна матерія, котра за моїми переконаннями є газистий ефіром, складеним з часток, котрих я назвав елонами. Услід за Паскалем, котрий вважав що весь простір всесвіту має бути заповненим, я також вважаю, що весь простір між частками баріонової матерії є заповнений частками газистого ефіру. Дивись, наприклад [2].

Баріоновій матерії є властиві всі віддавна нам знайомі види енергії: кінетична, теплова, електрична, хімічна і т.д., так само як нам відомо, що ці види енергії можуть переходити з однієї форми до іншої.

Темній матерії є також властива своя енергія, котру я розумію як енергію хаотичного руху елонів (часток ефірового газу). Скоріш за все це та енергія котру зараз називають темною енергією. За моїм переконанням ця темна енергія може переходити до названих вище видів енергії баріонової матерії.

Відповідно до першого закону Ньютона всяке тіло перебуває в стані спокою або рівномірного прямолінійного руху допоки якась сила не виведе його з цього стану.

З цього випливає, що обертальний рух електронів в атомах або обертальний рух планет сонячної системи є наслідком прикладання до них сил, що постійно виконують роботу по викривленні їх траєкторій, і така робота виконується коштом темної енергії [3,4].

Незайве відмітити, що в сформованому атомі, в котрому рух електронів, як вище було відмічено, постійно підтримується роботою темної матерії, відбувається процес зовсім іншого характеру, а саме формування фотонів електромагнітного, чи то теплового (світлового) випромінювання [5]. Тобто хаотична енергія газистого ефіру (темна енергія) застосовується для обертання електронів, а одержана енергія обертання застосовується для одержання тепла і світла.

Незайве також відмітити, що рухаючись на своїх орбітах планети постійно натикаються на газистий ефір і віддають йому певну частину енергії свого орбітального руху.

Досі газистий ефір розглядався нами як повна аналогія газу, а його енергія не більш як енергія хаосу. Тим часом у цьому хаосі, також за аналогією з реальними газами, існують певні течії, потоки і вихорі. Весь цей більш-менш організований рух часток ефіру я асоціюю з усім відомими проявами магнетизму, або ще електромагнетизму. І тут необхідно зазначити, що всі ці течії, потоки і вихорі спричиняються енергією баріонової матерії.

Давно відомо, що навкруг провідника з електричним струмом виникає магнітне поле. В цьому нема нічого дивного, якщо виходити з презумпції, що електричний струм спричиняється в провіднику обертанням хмари з електронів, що облягає його поверхню. Електрони електронної хмари, стикаючись з сусідніми елонами залучають їх до обертання у тому ж самому напрямі, що і вони самі. Виникаюча круговерть елонів сприймається нами як магнітне поле.

Якщо електричному провіднику надати форму пружини з кількох кілець, то при проходженні струму електрони таких кілець, звернені до середини конструкції, обертатимуться в один бік, тоді як електрони, звернені назовні,

обертатимуться у протилежний бік, що спричиниться до виникнення замкненого ефірової потоку, схожого за формою на магнітне поле Землі, зобов'язане своїм існуванням її добовому обертанню і описане в [6]. Аналогічними за своєю формою, але значно потужнішими за магнітне поле Землі є магнітні поля великих планет а також Сонця.

Повертаючись на Землю, розглянемо, як на мою думку, дещо цікавіші метаморфози енергії в постійних магнітах, виконаних з феромагнітних матеріалів. При намагнічуванні таких магнітів їх кристалічна структура вибудовується таким чином, що орбіти їх атомних електронів шикуються в спосіб, за якого їх обертання набуває однакової або майже однакової орієнтації. Упорядковане обертання електронів породжує відповідне упорядковане обертання прилягаючих елонів. Кожен атом становиться джерелом свого магнітного мікрівихора, котрий, разом з вихорами сусідніх атомів, завдяки однаковій орієнтації їх атомів складає потужний сумарний магнітний вихор.

Слід зауважити, що магнітні потоки і вихорі функціонують доти, доки функціонують ті джерела енергії баріонової матерії, котрі їх породжують, Варто було б зупинити добове обертання Землі, і в ту ж саму мить зникло би її магнітне поле. Зник би струм у провіднику, і зникло б охоплююче його магнітне поле. Куди б воно зникло, куди б перейшла його енергія? А без усякого сумніву перейшла б ця енергія в енергію хаотичного руху газистого ефіру.

Висновки:

- 1) В якому б то не було фрагменті Всесвіту кількість матерії і кількість енергії зберігаються незмінними;
- 2) Матерія складається з баріонової матерії, що включає до себе всі відомі частки і структури, складені з цих часток, і темної матерії у формі газу, складеного з найдрібніших часток (елонів), матерії, котру доцільно було б назвати газистим ефіром;
- 3) Темна матерія заповнює весь простір фрагменту Всесвіту включно з проміжками між елементами структур баріонової матерії;
- 4) Частки газистого ефіру знаходяться в хаотичному русі, і енергія цього руху є темною енергією;
- 5) Енергія баріонової матерії виникає коштом темної енергії;

- 6) Темній енергії властиво безперервно переходити в енергію баріонової матерії, а енергії баріонової матерії властиво безперервно переходити в темну енергію;
- 7) Магнітна енергія є енергією потоків і вихорів, утворених частками газистого ефіру;
- 8) Матерія і енергія суть абсолютно різні категорії, і перетворення однієї з них до іншої існувати не може.

Бібліографія:

- 1) Юрій Дунаєв, Ядерна енергія на землі і в космосі, [/Research Papers-Astrophysics/Download/3535](#)
 - 2) Юрій Дунаєв, Ефір всередині фізичних тіл, [/Research Papers-Relativity Theory/Download/9482](#)
 - 3) Юрій Дунаєв, Енергетика обертального руху, [/Research Papers-Mechanics / Electrodynamics/Download/1716](#)
 - 4) Юрій Дунаєв, Механізми обертання небесних тіл, [/Research Papers-Cosmology/Download/7626](#)
 - 5) Юрій Дунаєв, Фотони їх природа і механізм їх утворення, [/Research Papers-Mechanics / Electrodynamics/Download/1702](#)
 - 6) Юрій Дунаєв, Природа магнетизму. Магнетизм астрономічних тіл, зокрема землі, [/Research Papers-Astrophysics/Download/9639](#)
-