

АНТИГРАВИТАЧНОСТТА – КОМПЛЕКСНО ВЕЩЕСТВЕНО СВОЙСТВО

Всички природни явления без каквото и да е изключение са следствие от взаимодействието на двата вида материя: *веществена* и **БГД** (*българска на Данчев*). Едно такова фундаментално явление е *гравитацията*. Причинител на земната *гравитация* според нашата *Единна теория на материята ЕТеМ* е една микрочастица, намираща се в геометричния център на земното ядро, открита от нас и наречена **Ядрон**. **Ядронът** се движи непрекъснато вълнообразно и генерира във *фоновата БГД материя* гравитационни вълни, които се разпространяват равноправно радиално във всички посоки и действат привличащо на всички елементарни веществени частици. Това тяхно *привличащо действие е неустребимо*.

Задача на всички учени от всички времена е била да открият причините за *гравитацията*, за да могат да ѝ противопоставят, най-общо казано, някъкво *антипривличащо действие*, т.е. *антигравитация*. До настоящия момент в научното пространство са се задържали като що-годе възможни *гравитационните теории на Нютон и Айнщайн*. Нашият задълбочен анализ на двете теории показва наличието в тях на една *фундаментална методологична научна недостатъчност* - *липсата на каквото и да са дефиниции на използваните същностни физични понятия и адекватните им материални реалности*. Нещо повече, и двете теории се базират на така нареченото “*пусто пространство*”, въпреки неговата абсолютна недефинираност.

В нашата гравитационна теория липсват споменатите фундаментални недостатъци. В нея всички използвани понятия са дефинирани и *същностно*, т.е. *материално*, обосновани. *Пространството* представлява част от *фоновата БГД материя*, която е *вездесъща* и е *вместилище* на всички веществени формирания. Образно казано, *без неустребимото действие на БГД материята нищо на света не става*. Логично погледнато, това действие следва да се проявява като *фундаментално свойство на всички веществени (химични) елементи, респективно, съединения*.

Като изхождахме от тази *логичност* ние потърсихме съответното *всеобхватно веществено свойство*. Нарекохме го *антигравитачност ag-* и го изразихме чрез формулата

$$(1) \quad ag- = \frac{i-}{\rho \cdot \Delta T}, \text{ J.s.m}^3 / \text{kg.K},$$

където ρ е плътността на елемента, kg/m^3 ;

ΔT – разликата между температурата на кипене T_k и на топене T_t на елемента, K;

$i-$ – *спинфакторът*, въведен от нас за първи път и изразен чрез формулата

$$(2) \quad \begin{array}{c} i \\ i- = \text{-----}, J.s, \\ N o- \end{array}$$

където i е спинът на ядрото на елемента, $J.s$;

$No-$ - броят на одите в ядрото на елемента.

Заб. Тъй като буквите в латинската азбука са ограничен брой, а се налага използването на нови буквени символи, ние въведохме знакът “*адекват*”. Това е една хоризонтална чертичка, която се добавя към всяка буква и тя придобива ново значение и звучане, например: $i-$ - *и-адекват*, $o-$ - *о-адекват* и т.н.

Следващо наше задължение е да докажем практическото действие на всеобхватното веществено свойство $ag-$. За целта сме систематизирали основните свойства на съставните вещества (химични) елементи съобразно нашата “*Естествена система на веществените (химичните) елементи*” и нашите “*Основни свойства на веществените (химичните) елементи*” на принципа на намаление стойностите на $ag-$ *Систематиката* е представена в табл. 1 (виж по-долу).

Таблицата съдържа 14 вертикални колони: 1. Естествен №. на съставния елемент. 2. Съставен елемент. 3. Съставлящи елементи в съставния елемент, броя. 4. Атомен радиус на съставния елемент, $m.N9$. 5. Метричност $m-$, представляваща отношението на атомния радиус на съставния елемент и броя на съставлящите елементи в него, $m.N9$. 6. Плътност ρ на съставния елемент, kg/m^3 . 7. Твърдост по Моос на съставния елемент. 8. Температура на топене на съставния елемент Tt , К. 9. Температура на кипене Tk на съставния елемент, К. 10. Разлика между Tk и Tt $\Delta T = Tk - Tt$, К. 11. Термичност на съставния елемент $t-, = i/\Delta T$, $J.s/K$. $N34$. 12. Специфичен топлинен капацитет на съставния елемент при постоянно налягане c_p , $J/kg.K$. 13. Антигравитачност $ag-$ на съставния елемент, $J.s.m^3/kg$. $K.N34$. 14. Съдържание на съставния елемент в земната кора, % (тегл).

Метричността $m-$ и термичността $t-$ са веществени свойства, въведени за пръв път от нас, които изразяват физико-химични същности, свързани с взаимодействието на двата вида материя: *веществена и БГД*.

За по-голямо удобство за анализи резултатите от колоните в табл. 1 (без тези на Хе) са усреднени и представени в табл. 2 (виж по-долу).

От така представените в табл. 1 стойности на $ag-$ за всички съставни елементи се вижда, че най-голяма $ag-$ има $Ne = 1,8N2 .N34$, а най-малка $Pt = 1,0N11. N34$, при което $ag- Ne / ag- Pt = 1,8N2 / 1,0N11 = 1,8P9$ пъти. Като изхождахме от принципа на намаляване стойностите на $ag-$ на елементите по хоризонтала в табл.1 ги разположихме във вид на следните обособени групи: 1. $ag-$ от $1,8N2 .N34$ до $1,0N4.N34$. 2. $ag-$ = $6,4N5.N34$. 3. $ag-$ от $1,1N7.N34$ до $6,1N7.N34$. 4. $ag-$ от $1,4N8.N34$ до $8,9N8.N34$. 5. $ag-$ от $1,1N9.N34$ до $9,3N9.N34$. 6. $ag-$ от $1,4N10.N34$ до $9,9N10.N34$. 7. $ag-$ от $1,0N11.N34$ до $7,0N11.N34$. Така оформените

групи съдържат броя съставни елементи както следва: 1 – 5; 2 – 1; 3 – 6; 4 – 14; 5 – 27; 6 – 28; 7 – 3. Втора група е обособена само от 1 елемент – Хе – защото е с нищожно съдържание в земната кора (3N9 тегловни %) и самият той се състои от 9 съставящи елементи.

Характерна особеност за 1-ва група, която е с най-голяма средна **ag-** (5,9N3-N34) е, че тя се състои изцяло от газове (Ne, O, N, Cl, F) със средно съдържание в земната кора **9,89 тегловни %**. Най-характерната особеност, обаче, е тази, че **кислородът е онзи елемент, който изобщи от всички елементи има най-голямо съдържание в земната кора- 49,13 тегловни %**.

Погледнато най-общо от табл. 2 се виждат следните безусловни функционални зависимости на **ag-**:

1. Намалението на стойностите на ΔT води до увеличение на стойностите на **ag-**.
2. Увеличението на стойностите на ρ , t - и c_p води до намаление на стойностите на **ag-**.
3. С изключение на 1-ва група, намалението на стойностите на **m-** води до намаление на стойностите на **ag-**.

Комплексността на **ag-** се състои в това, че тя се проявява чрез всички основни материални (физични) величини: *кинетична енергия E_g , проявяваща се единствено чрез вълните на БГД материята и измервана с J , гравитационна енергия E_g , измервана в kg , обем V , измерван в m^3 и време t , измервано в s . Факторът $J.s.N34$ е константата на Планк, която проявява чрез БГД вълните антигравитачността на всяко отделно ядро в съставляващия елемент, а от там и на съставния елемент като цяло. Фактически спинът на ядрото, т.е. неговото въртливо движение около собствената ос на симетрия във флукуациите на вездесъщата фонова БГД материя, е онази подемна “сила”, която като витлото на хеликоптера противодейства на привличането на планетния Ядрон. Практически на лице е противоборство на две вечни антагонистични материални свойства: антигравитачност **ag-** и гравитачност **g-**, която сме изразили чрез формулата*

$$(3) \quad g- = \frac{1}{ag-} = \frac{\rho \cdot \Delta T}{i-}, \text{ kg.K/J.s.m}^3.$$

Тази формула представлява предмет на отделно обсъждане.

Таблица 1

**СИСТЕМАТИКА НА АНТИГРАВИТАЧНОСТТА a_g - НА ВЕЩЕСТВЕНИТЕ
(ХИМИЧНИТЕ) ЕЛЕМЕНТИ**

Ест. №	Ел ем	Съста вен елем ент, номер	Ато мен рад иус, m.N9	m- m.N9	ρ kg/m ³	Твър дост по Мо ос	Тт, К	Тк, К	ΔT , К	t-, .N34	c_p , J/kg.K	a_g - J.s.m ³ /kg.K .N34	Съдърж. в земна та кора, %	тегловни
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
17	Ne	3	0,160	0,053	0,9	-	24	27	3	1,6N2	-	1,8N2	5N7	
13	O	3	0,066	0,022	1,4	-	54	80	26	3,8N3	-	2,7N3	49,13	
11	N	2	0,071	0,036	1,3	-	63	77	14	7,5N3	-	3,9N3	4N2	
32	Cl	2	0,099	0,046	3,0	-	172	239	67	1,4N2	-	4,7N3	2N1	
16	F	1	0,064	0,064	1,7	-	55	85	30	1,8N4	-	1,0N4	8N2	
17,8		2,2	0,092	0,044	1,66	-	74	102	28	2,4N2	-	5,9N3	9,89	
128	Xe	9	0,180	0,020	5,9	-	157	165	8	3,8N4	-	6,4N5	3N9	
124	I	1	0,133	0,133	4940	1,2	387	457	70	5,6N4	224	1,1N7	4N4	
8	B	2	0,091	0,046	2340	9,5	2348	3700	1352	3,2N4	1202	1,4N7	1N3	
2	Be	1	0,113	0,113	1850	4,0	1558	2750	1190	2,8N4	1985	1,5N7	4N4	
20	Na	1	0,189	0,189	972	0,4	371	1163	792	1,6N4	1164	1,7N7	2	
76	Br	2	0,114	0,057	3120	-	267	332	65	5,8N4	335	1,9N7	1N3	
4	Li	2	0,155	0,076	539	0,6	459	1610	1151	3,3N4	3416	6,1N7	5N3	
39		1,3	0,133	0,102	2010	5,6	898	1669	771	3,8N4	1388	2,8N7	3,3N1	
52	Mn	1	0,130	0,130	7460	5,0	1517	2368	851	1,1N4	448	1,4N8	1N2	
86	Y	1	0,181	0,181	4460	4,0	1800	3570	1770	6,3N5	310	1,4N8	1N3	
84	Rb	2	0,149	0,075	1525	0,3	313	963	650	4,5N5	336	3,0N8	8N3	
66	Ga	2	0,130	0,065	5900	1,5	303	2410	2107	2,0N4	380	3,4N8	1N4	
36	Ca	5	0,197	0,035	1550	1,5	1125	1755	630	5,2N5	661	3,4N8	3,0	
29	S	4	0,124	0,031	1960	2,0	392	720	328	7,0N5	724	3,6N8	1N1	
24	Al	1	0,143	0,143	2700	2,9	933	2793	1860	9,9N5	892	3,7N8	8	
42	Sc	1	0,164	0,164	3020	3,0	1814	3200	1386	1,1N4	597	3,7N8	1N3	
71	Ge	5	0,139	0,028	5320	6,3	1223	3120	1897	1,3N4	309	4,4N8	7N4	
130	Cs	1	0,165	0,165	1870	0,2	302	945	643	8,2N5	135	4,4N8	3N3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
28 P	1	0,130	0,130	1830	0,5	317	553	236	1,4N4	795	7,4N8	1	
36 K	2	0,236	0,118	862	0,6	337	1043	706	7,1N5	574	8,2N8	2	
21 Mg	3	0,160	0,053	1740	2,0	923	1380	457	1,5N4	1013	8,6N8	2	
9 C	2	0,077	0,039	2260	1,0	4273	4473	200	2,0N4	697	8,9N8	1N1	
51	2,2	0,152	0,097	3033	2,2	1112	2092	980	1,0N4	562	4,7N8	1,2	
161 Dy	7	0,177	0,025	8540	1,0	1683	2608	925	9,7N6	145	1,1N9	7,5N4	
172 Lu	2	0,174	0,087	9840	3,4	1936	3800	1864	1,1N5	154	1,1N9	1,7N4	
156 Tb	1	0,177	0,177	8272	2,0	1626	3503	1877	1,0N5	172	1,2N9	1N4	
127 Te	8	0,137	0,017	6240	2,3	723	1663	940	8,5N6	172	1,4N9	1N6	
166 Tm	1	0,174	0,174	9314	1,6	1823	2223	400	1,5N5	147	1,6N9	1N4	
242 Am	2	0,182	0,091	13700	-	1180	2070	890	2,4N5	50	1,8N9	0	
171 Yb	7	0,193	0,028	6990	0,6	1085	1475	390	1,3N5	140	1,9N9	8N4	
135 Ba	7	0,221	0,032	3760	2,0	977	1773	706	8,5N6	209	2,3N9	5N2	
25 Si	3	0,134	0,045	2400	7,0	1688	3570	1882	5,8N6	716	2,4N9	27	
111 Cd	8	0,156	0,020	8640	2,0	504	1040	536	2,1N5	240	2,4N9	1N5	
149 Sm	7	0,181	0,026	7537	-	1345	2073	798	1,8N5	181	2,4N9	7N4	
96 Tc	3	0,136	0,045	11500	6,1	2445	4250	1805	2,5N9	272	2,5N9	0	
49 Cr	4	0,127	0,032	7190	9,0	2163	2913	750	3,5N6	435	2,6N9	2N2	
136 La	1	0,187	0,187	6162	1,1	1200	3800	2600	1,9N5	205	3,1N9	1N3	
60 Cu	2	0,128	0,064	8930	3,0	1357	2813	1456	3,2N5	385	3,6N9	1N2	
162 Ho	1	0,176	0,176	8780	1,4	1740	2993	1253	3,4N5	163	3,8N9	1N4	
155 Cd	7	0,179	0,026	7886	-	1585	3256	1681	3,1N5	145	3,9N9	7N4	
63 Zn	5	0,139	0,028	7130	2,5	692	1179	487	3,1N5	323	4,3N9	1N2	
90 Nb	1	0,145	0,145	8570	5,8	2770	5200	2430	4,0N5	269	4,7N9	2N3	
84 Sr	4	0,215	0,054	2630	1,8	1043	1643	600	1,5N5	311	5,7N9	4N2	
112 In	2	0,166	0,083	7300	1,2	430	2273	1843	4,3N5	238	5,9N9	5N5	
45 T	5	0,130	0,026	4500	4,0	1940	3560	1620	3,1N5	544	6,9N9	6N1	
37 V	2	0,134	0,067	6110	1,9	2192	3673	1481	4,7N5	502	7,7N9	1,5N4	
72 As	1	0,148	0,148	5730	3,5	-	883	-	4,5N5	318	7,9N9	5N3	
150 Eu	2	0,202	0,101	5245	1,6	1095	1870	775	4,3N5	165	8,2N9	2N5	
118 Sb	2	0,161	0,081	6700	3,0	903	1770	867	5,7N5	211	8,5N9	5N5	
56 Co	1	0,125	0,125	8840	5,5	1767	3220	1453	8,2N5	448	9,3N9	4N3	
115	3,6	0,163	0,078	7350	3,1	1457	2633	1176	2,6N5	269	4,0N9	1,03	
189 Os	6	0,135	0,023	22610	7,0	3300	5500	2200	3,2N6	142	1,4N10	5N6	
234 U	4	0,153	0,081	18700	8,0	1407	3773	2366	3,0N6	50	1,6N10	3N4	
206 Bi	2	0,182	0,091	9880	2,5	544	1833	1289	1,6N6	124	1,6N10	2N5	
181 W	5	0,140	0,028	19350	7,0	3690	6100	2410	4,1N6	150	2,1N10	7N4	
190 Ir	2	0,135	0,068	22650	6,5	2716	5450	2734	5,9N6	134	2,6N10	1N6	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
228 Pa	1	0,163	0,163	15340	7,2	1850	4638	2788	4,7N6	50	3,0N10	0		
202 Tl	2	0,171	0,086	11850	2,0	576	1800	1224	4,1N6	134	3,4N10	1N5		
177 Hf	6	0,159	0,027	13331	6,7	2503	5498	2995	5,0N6	144	3,7N10	4N4		
236 Np	2	0,150	0,075	20480	-	916	4273	3357	7,7N6	50	3,7N10	0		
100 Rh	1	0,134	0,134	12410	6,0	2233	4350	2117	4,7N6	250	3,8N10	5N6		
138 Pr	1	0,182	0,182	6770	1,0	1205	3773	2568	2,7N6	168	4,0N10	4,5N4		
194 Au	1	0,144	0,144	19300	2,5	1320	3239	1919	7,8N6	134	4,0N10	5N7		
53 Fe	4	0,126	0,032	7860	4,5	1812	3230	1418	3,5N6	450	4,4N10	4,0		
103 Pd	6	0,137	0,022	12020	4,8	1827	3200	1373	5,8N6	209	4,8N10	5N6		
245 Cm	7	0,174	0,025	13510	-	1618	3473	1855	6,5N6	28	4,8N10	0		
227 Ac	4	0,203	0,051	10100	6,8	1320	3120	1800	5,0N6	50	4,9N10	6N10		
184 Re	2	0,137	0,069	21020	7,0	3463	5900	2437	1,1N5	145	5,2N10	1N7		
178 Ta	2	0,146	0,073	16600	7,0	3270	5400	2130	8,9N6	134	5,3N10	2N4		
117 Sn	10	0,155	0,015	7295	1,8	505	2633	2128	4,2N6	229	5,7N10	4N3		
99 Ru	7	0,134	0,019	12370	6,5	2523	4470	1947	7,2N6	260	5,8N10	5N6		
95 Mo	7	0,139	0,020	10200	6,0	2895	5030	2135	7,0N6	302	6,8N10	1N3		
104 Ag	2	0,144	0,072	10500	2,7	1235	2483	1248	7,2N6	224	6,8N10	1N5		
199 Hg	7	0,160	0,023	13540	-	234	630	396	1,0N5	138	7,3N10	1N6		
57 Ni	5	0,124	0,025	8910	3,8	1726	3210	1484	6,7N6	456	7,5N10	1N2		
85 Zr	5	0,160	0,032	6450	4,5	2125	4300	2175	5,1N6	276	7,9N10	2,5N2		
77 Se	6	0,113	0,019	4867	2,0	494	958	464	4,3N6	352	8,8N10	8N5		
141 Nd	7	0,182	0,026	7007	1,0	1297	3328	2031	6,9N6	209	9,8N10	1,7N3		
163 Er	6	0,175	0,029	9040	1,1	1095	1870	775	5,1N6	167	9,9N10	6,5N4		
157	4,3	0,153	0,059	12570	4,6	1775	3695	1920	5,7N6	184	5,0N10	1,4N1		
191 Pt	6	0,138	0,023	21460	4,3	2045	4200	2155	3,7N7	126	1,0N11	5N8		
205 Pb	4	0,176	0,044	11340	1,5	600	2013	1413	7,1N7	130	6,0N11	1,6N3		
226 Pu	7	0,162	0,023	19860	-	913	3620	2707	1,5N6	51	7,0N11	0		
207	5,7	0,159	0,030	17553	2,9	1186	3278	2092	8,6N7	102	4,7N11	5,3N4		

Таблица 2

**УСРЕДНЕНИ СТОЙНОСТИ ОТ СИСТЕМАТИКА НА
АНТИГРАВИТАЧНОСТТА a_g - НА ВЕЩЕСТВЕНИТЕ (ХИМИЧНИТЕ)
ЕЛЕМЕНТИ**

Ест. №	Съставен елемент, номер	Атомна маса, m.N9	m- m.N9	ρ kg/m ³	Твърдост по Моос	Тт, К	Тк, К	ΔT , К	t-, J.s/К	c_p , J/kg.K	a_g , J.s.m ³ /kg.K	Съдържание в земната кора, %	тегловни
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
17,8	2,2	0,092	0,044	1,66	-	74	102	28	2,4N2	-	5,9N3	9,89	
39	1,3	0,133	0,102	2010	5,6	898	1669	771	3,8N4	1388	2,8N7	3,3N1	
51	2,2	0,152	0,097	3033	2,2	1112	2092	980	1,0N4	562	4,7N8	1,2	
115	3,6	0,163	0,078	7350	3,1	1457	2633	1176	2,6N5	269	4,0N9	1,03	
157	4,3	0,153	0,059	12570	4,6	1775	3695	1920	5,7N6	184	5,0N10	1,4N1	
207	5,7	0,159	0,030	17533	2,9	1186	3278	2092	8,6N7	102	4,7N11	5,3N4	