

Стандартная модель -- вторая версия.

Есть -- предложена альтернативная Стандартная модель на основе расщеплённых, представленных в модели старой, фрагментов. Эта модель прикреплена в таблице.

Согласно ТФС и симметрии, существует четыре поколения лептонов -- четыре квадриги, где каждой из этих, четырёх квадриг, соответствуют четыре квадриги поколений夸арков.

Получается, что четыре поколения лептонов укладываются в матрицу ранга (4,4), а четыре поколения夸арков в матрицу ранга (8,8) -- это те разрешённые матрицы, по примеру разрешённых орбит в атоме.

Однако, что такое симметрия в её "первозданном" виде?

В математике это видно на примере знака равенства (=), по обе стороны от которого подразумевается симметрия сравниваемого. А в физике, дополнительно, и симметрия размерностей.

Фундаментальные взаимодействия, в природе, выражены их квадригой:

1. Гравитационное;
2. Электромагнитное;
3. Сильное;
4. Слабое.

Электромагнитное -- фотон, как электромагнитную волну "разложим" на положительную и отрицательную полу волны, равно как и на две полу волны магнитной составляющей -- получим квадригу.

Слабое -- бозоны положительный и отрицательный, как полу волны, а бозон зет на полу волны магнитной составляющей -- получим квадригу.

Сильное -- это взаимодействие уже представлено двумя квадригами глюонов.

Гравитационное -- в симметрии, по отношению к сильному, можно представить как две квадриги гравитонов.

Бозон Хиггса -- инертная масса. Представим его, также, двумя полу волнами положительной и отрицательной, равно как и двумя полу волнами магнитной составляющей.

В одну из матриц взаимодействий, ранга (4,4), для её завершения, "просится", согласно симметрии, ещё одна квадрига, состоящая из двух полу волн -- положительной и отрицательной, равно как двух полу волн -- магнитной

составляющей. Поскольку, эта квадрига, ещё не открыта, то обозначим и её, в альтернативной Стандартной модели .

Из этой, альтернативной Стандартной модели, вытекает предположение:

Есть версия, что существуют только два типа фундаментальных взаимодействий. Первое на основе электромагнитного, выраженного в четырёх его разновидностях -- квадригах. Второе, на основе гравитационного, выраженного в двух квадригах -- разновидностях гравитонов.

Согласно симметрии, должна существовать ещё одна квадрига на основе электромагнитного, но с другими знаками, относящаяся к тёмной материи, энергии. Посредником между ТОЙ и НАШЕЙ, составляющей сущего, является гравитация, которая, с нашей стороны, представлена двумя квадригами гравитонов.

Поскольку сущее, априори, это симметрия и представлено тезой и антитезой, то наша Стандартная модель пусть теза, тогда как альтернативная ей -- антитеза. Стандартная модель тёмной материи, энергии -- и там, также имеются свои: лептоны; кварки; взаимодействия, симметричные нашей модели.

Тогда Стандартная модель -- наша будет выглядеть так, равно, как и ей -- зеркально, Стандартной модели тёмной материи, энергии.

Выводы.

В основе сущего: симметрия -- теза; асимметрия -- антитеза.  
Симметрия в "перво кирпичиках" мироздания -- элементарных частицах, взаимодействиях.  
Асимметрия в материи -- мы, примерно 5% и "тёмные", примерно 95%.

Уважаемые публикаторы, возможно, в качестве критики, вы, или кто-то, сможете предложить свою альтернативную модель? Тогда, в процессе их публичной состязательности, в среде заинтересованных -- по ответам на вопросы, по моделям, можно будет судить о компетентности состязающихся ... .

С уважением,  
Елфимов Михаил Андреевич.

P.S.

Возможность диалога, по версиям Стандартных моделей, -- цель статьи ... .

--

<http://melfimov.narod.ru/>

| $+$   | $-$   | $H^+$     | $H^-$     |
|-------|-------|-----------|-----------|
| $S_x$ | $Y_x$ | $S_{H^0}$ | $Y_{H^0}$ |
| $b_1$ | $b_2$ | $b_5$     | $b_6$     |
| $b_3$ | $b_4$ | $b_7$     | $b_8$     |

| $w^+$   | $w^-$   | $x^+$   | $x^-$   |
|---------|---------|---------|---------|
| $S_z^0$ | $Y_z^0$ | $S_x^0$ | $Y_x^0$ |
| $g_1$   | $g_2$   | $g_5$   | $g_6$   |
| $g_3$   | $g_4$   | $g_7$   | $g_8$   |

|             |             |             |             |             |             |             |             |               |                           |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------------------|
| $u$         | $d$         | $u$         | $d$         | $u$         | $d$         | $u$         | $d$         | $e^-$         | $\nu_e$                   |
| $\tilde{u}$ | $\tilde{d}$ | $\tilde{u}$ | $\tilde{d}$ | $\tilde{u}$ | $\tilde{d}$ | $\tilde{u}$ | $\tilde{d}$ | $e^+$         | $\tilde{\nu}_e$           |
| $S$         | $C$         | $S$         | $C$         | $S$         | $C$         | $S$         | $C$         | $\bar{m}^-$   | $\nu_m$                   |
| $\tilde{S}$ | $\tilde{C}$ | $\tilde{S}$ | $\tilde{C}$ | $\tilde{S}$ | $\tilde{C}$ | $\tilde{S}$ | $\tilde{C}$ | $M^+$         | $\tilde{\nu}_m$           |
| $t$         | $b$         | $t$         | $b$         | $t$         | $b$         | $t$         | $b$         | $\tilde{l}^-$ | $\nu_{\tilde{l}}$         |
| $\tilde{t}$ | $\tilde{b}$ | $\tilde{t}$ | $\tilde{b}$ | $\tilde{t}$ | $\tilde{b}$ | $\tilde{t}$ | $\tilde{b}$ | $\tilde{l}^+$ | $\tilde{\nu}_{\tilde{l}}$ |
| $A$         | $B$         | $A$         | $B$         | $A$         | $B$         | $A$         | $B$         | $\delta^-$    | $\nu_\delta$              |
| $\tilde{A}$ | $\tilde{B}$ | $\tilde{A}$ | $\tilde{B}$ | $\tilde{A}$ | $\tilde{B}$ | $\tilde{A}$ | $\tilde{B}$ | $\delta^+$    | $\tilde{\nu}_\delta$      |