

СТРУКТУРНЫЙ ИЗОМОРФИЗМ МАТРИЦЫ АБСОЛЮТА И ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ СИЛ

Фундаментальные силы – это связи и взаимодействия элементов в матрице Абсолюта.

Комментарий

Поскольку имя Абсолюта – это реальное имя, то оно может рассматриваться как реальное физическое явление. В структурном отношении это континуум — замкнутый волновой контур. Размеры этого континуума приблизительно определяются через радиус взаимодействия частиц при их сильном взаимодействии $\sim 10^{-13}$ см, если учесть, что эта фундаментальная сила будет действовать по внешнему контуру (см. рисунок 10).

Современной науке известны четыре фундаментальные силы – сильное взаимодействие, слабое взаимодействие, электромагнитное и гравитационное взаимодействия. Считается, что фундаментальные взаимодействия осуществляются элементарными частицами – переносчиками взаимодействий. Связь между двумя микрообъектами состоит в том, что процессе взаимодействия один микрообъект испускает частицы, а другой поглощает их, то есть они находятся в состоянии взаимного влияния, которое может приводить к изменению их энергии, направления движения и др.

Фундаментальные силы отличаются между собой такой константой, как сила взаимодействия. Ее определяют через скорость процессов, которые эта сила вызывает. Обычно сравнивают скорости процессов при энергиях порядка 10^8 — 10^9 эВ, которые являются характерными для физики элементарных частиц. При этих энергиях процесс, обусловленный сильным взаимодействием, протекает за 10^{-24} сек. За это время частица при ее скорости света пролетает расстояние порядка своих размеров ($\sim 10^{-13}$ см). Скорость протекания в этих же условиях электромагнитного процесса составляет примерно 10^{-21} сек., слабого — 10^{-10} сек. Гравитационное взаимодействие считается в 10^{42} слабее электромагнитного.

Все фундаментальные силы действуют в континууме совместно, обуславливают одна одну, и только в описательных целях можно рассматривать их в отдельности. Рассмотрим механизм возникновения всех фундаментальных сил в континууме в первом приближении и в простейшем случае: один неподвижный источник энергии Π , заключенный одновременно в данный волновой контур.

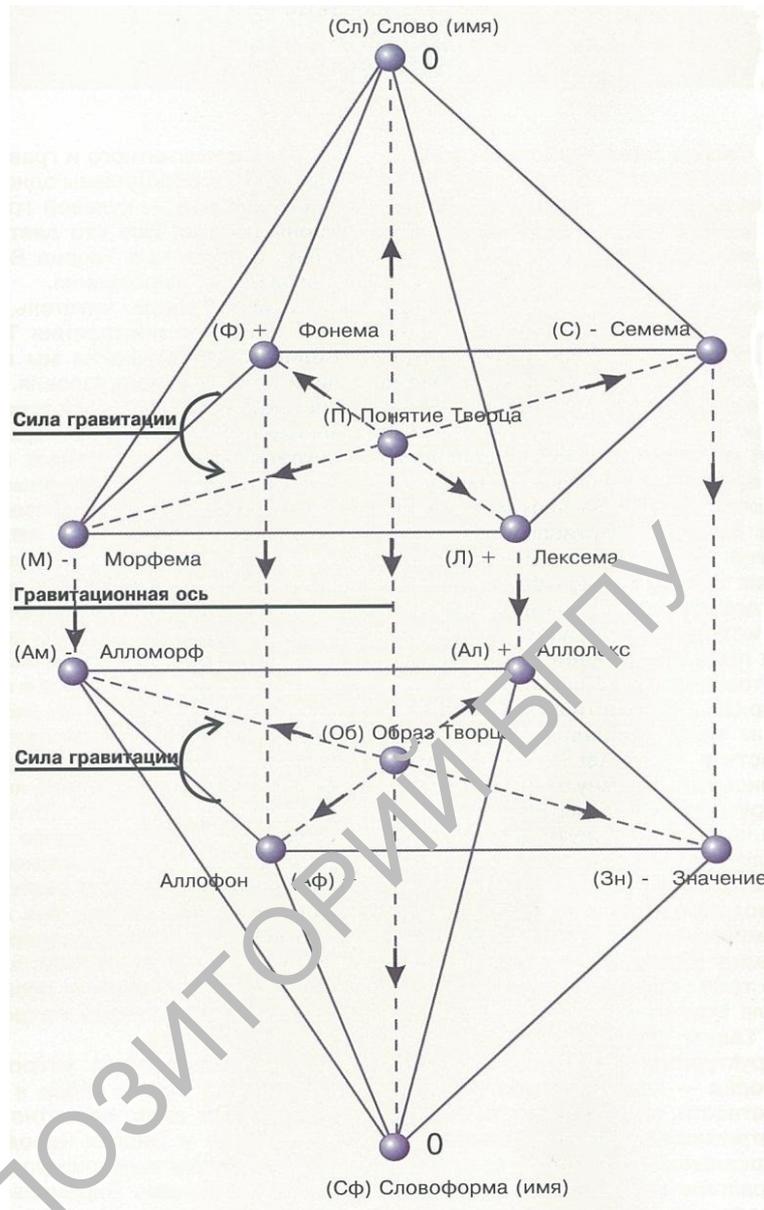


Рисунок. Структурный изоморфизм матрицы Абсолюта и фундаментальных сил.

Из центральной точки верхней пирамиды П — понятие Творца — исходит трансцендентная энергия Абсолюта (дух), которая в обычном физическом смысле равная $E = 0$. Однако это тот случай, когда нуль оказывается значимым.

Световые лучи в континууме расходятся в двух взаимоперпендикулярных плоскостях. В первой плоскости луч света имеет два направления: от понятия к слову — $П \rightarrow Сл$ и от понятия к образу и словоформе — $П \rightarrow Об \rightarrow Сф$. Во второй плоскости из точки П расходятся четыре разнонаправленных световых луча в точки фонема, морфема, лексема, семема: $П \rightarrow Ф$, $П \rightarrow М$, $П \rightarrow Л$, $П \rightarrow С$. В нижней части континуума из точки Об падающий луч также

расходится в двух взаимоперпендикулярных плоскостях: Об → Сф; Об → Аф, Об → Ам, Об → Ал, Об → Зн. Возникает явление, которое в физике носит название оптической анизотропии: различие оптических свойств среды в зависимости от направления распространения в ней света. Оптическая анизотропия выражается в двойном лучепреломлении и во вращении плоскостей поляризации. Природа данных нулевых световых лучей такая, что в точках встречи с волной формируются частицы: в континууме возникают разные виды фундаментальных взаимодействий.

В матрице Абсолюта фундаментальные силы условно можно разделить на три части: силы, действующие в верхней пирамиде, силы, действующие в нижней пирамиде и силы, действующие в середине.

В верхней пирамиде действуют три силы: *гравитационное взаимодействие, сильное взаимодействие, электромагнитное взаимодействие.*

В нижней пирамиде действуют эти же три силы: *гравитационное взаимодействие, сильное взаимодействие, электромагнитное взаимодействие.*

В середине действуют две силы: *гравитационное взаимодействие, слабое взаимодействие.*

Гравитационное взаимодействие создают нулевые световые волны, которые расходятся в верхней пирамиде перпендикулярно лучу П → Сл, в нижней Об → Сф, в середине П → Об, поскольку решение о гравитационных волнах соответствует поперечным волнам.

Сильное взаимодействие возникает между элементами оснований пирамид в точках встречи четырех разнонаправленных световых лучей с волной континуума.

Количество положительных и отрицательных частиц в континууме взаимокompенсируется, поэтому континуум в целом электронейтрален.

Знаки зарядов в континууме расставлены с учетом принятой в физике традиции, что ток течет от плюса (+) к минусу (-).

Поскольку развертывание слова в линейную цепь начинается с фонемы (аллофона), то эти точки должны иметь положительный заряд.

Заряд точек, лежащих на *гравитационной оси*, всегда равен нулю.

Электромагнитное взаимодействие в виде поперечных световых волн создают четыре разнонаправленных световых луча в каждой из пирамид, выходящие из точки П в верхней пирамиде, из точки Об – в нижней.

Согласно Максвеллу, напряженности электрического и магнитного полей перпендикулярны друг другу и направлению распространения волны. При этом силовые линии магнитного поля всегда замкнуты, что и происходит в точках Сл и Сф.

Волновой континуум обладает качествами гироскопа, то есть вращается, и ось его вращения имеет, по крайней мере, две степени свободы: *нутацію и прецессию.*

Нутация – это колебание оси вращения (*гравитационной оси*), которое приводит к возникновению гравитационных волн.

Прецессия - это описывание вершинами оси вращения круговой конической поверхности. Прецессия проявляется в связывании электромагнитных волн в вершинах оси вращения в кольцо.

Слабое взаимодействие возникает из взаимодействия между зеркальными парами элементов верхней и нижней пирамид (за исключением тех, что лежат на гравитационной оси).

Слабое взаимодействие характеризуется не контактным взаимодействием элементов, а осуществляется путем обмена промежуточными частицами.

Фундаментальные силы в структуре связей и взаимодействиях элементов сохраняют все *топологические свойства* матрицы Абсолюта.

Литература

1. Гируцкий, А.А. «Единая теория» и возможности ее практического применения / Известия Национальной академии наук Беларуси, серия гуманитарных наук. № 3. Мн.: «Беларуская навука», 2013. – С. 17 – 21.
2. Гируцкий, А.А. Имя и реальность в истории культуры и науки и в современном языкознании / Slavica Slovaca, 2016. Вып. 51, № 1. – С. 33 – 43.
3. Гируцкий, А.А. Общее языкознание: Учеб. пособие для студентов вузов. Мн.: ТетраСистемс, 4-е изд. перераб. и доп., 2008. – 320 с.
4. Гируцкий, А.А. Структура слова / Предисловие В.Ф. Мартынова. Минск: БГПУ, 2005. – 251 с.
5. Гируцкий, А.А. Философия имени в истории культуры и науки и в современном языкознании / Развитие фундаментальной науки в БГПУ: материалы науч.-практ. конф., г. Минск, 19 ноября 2015 г. Минск: БГПУ, 2016. – С. 102 – 112.
6. Советский энциклопедический словарь. М.: Советская энциклопедия, 1980. – 1600 с.