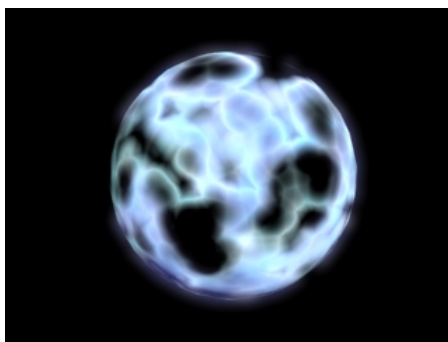


Ле КАДОШ БАРУХУ

АЛГЕБРА СИГНАТУР

«ЧАСТИЦЫ»

(ЗЕЛЕНАЯ АЛСИГНА)



<http://www.realtime.ru/>

Михаэль Гаухман

Под духовной редакцией
раввина Гавриэля Давидова

Под научной редакцией
Г.И. Шипова

Москва

5769/2008

ББК 22.12

Гаухман Михаэль Хемович

Алгебра сигнатур «Частицы» (зеленая Алсигна). – М. Издательство ЛКИ, 2008. – 414с.

Книга "Частицы" является очередной частью единого исследования под общим названием «Алгебра сигнатур» (Алсигна, www.alsignat.narod.ru).

В данной части Алсигны исследуется структура элементарных частиц, развиваются и конкретизируются основы геометризированной вакуумной «электродинамики» и излагаются основы геометризированной теории внутриядерных процессов на базе представлений о «пустоте» (вакууме), изложенных в «оранжевой» и «желтой» частях этого проекта [7, 8].

Зеленая Алсигна продолжает поиск проявлений Непроизносимого Имени ТВОРЦА (Тетраграмматона) в структурах, сотканных из плотных проявлений Живого Бытия. Это продолжение программы воссоединения физических представлений с Духовными устоями ТОРЫ.

Книга предназначена для широкого круга читателей, интересующихся проблемами строения Мироздания. Она может представлять интерес и для специалистов в области естественных и гуманитарных наук – физиков, биологов, математиков и философов.

Духовный редактор *рав Гавриэль Давидов*
Научный редактор *Геннадий Иванович Шипов*
Редактор *Пинхас Либуркин*

Издательство ЛКИ. 117312, г. Москва, пр-т 60-летия Октября, 9
Подписано к печати 09.10.07 г. Формат 60×90/16. Печ. л. 19,2. Заказ № 847.
Тираж 500 экз. Бумага офсетная. Гарнитура «Times New Roman». Печать офсетная.
Отпечатано в ООО «ЛЕНАНД» 117312, г. Москва, пр-т 60-летия Октября, 11А, стр.11

ISBN 978 – 5 – 397 – 00403 – 9

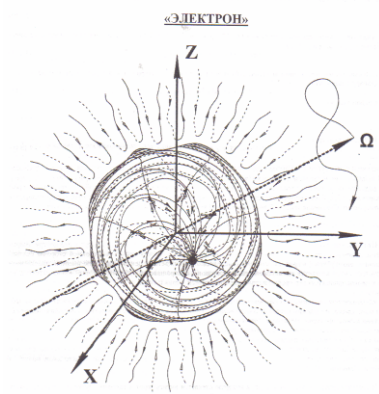
© Батанов М.С., 2008

Где нет Страх перед ВСЕВЫШНИМ,
там нет мудрости (*Авот, мишна 3*)

СУДЬЯ II

Структура элементарных частиц

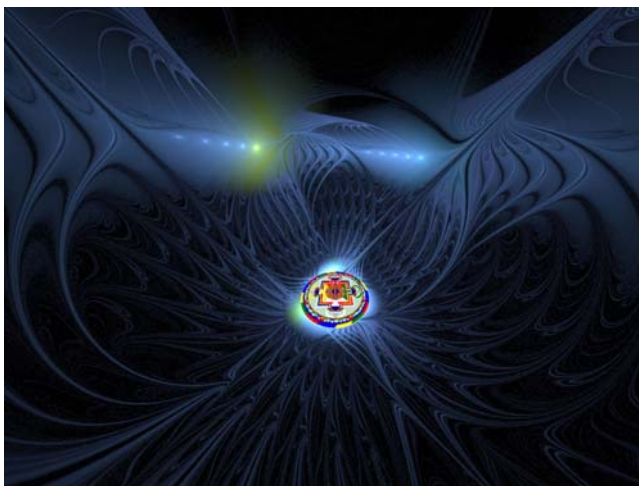
ДВАРИМ (СЛОВА)



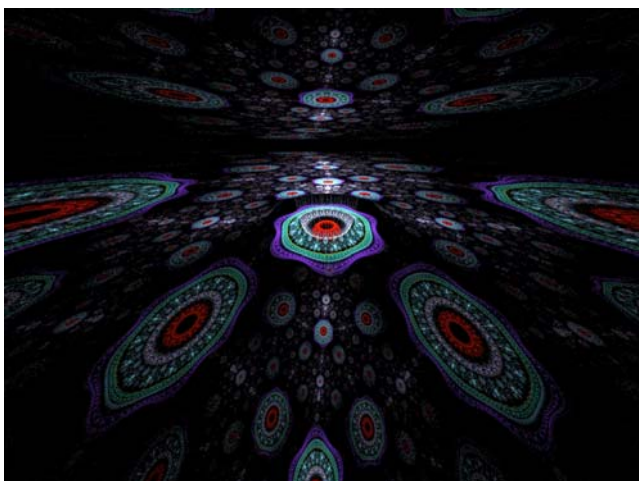
«И был голод на земле» (Быт, 12:10) – увидел (Авраам), что назначенная над землей Сила не дает должной Святости. Понял, что земля может существовать только благодаря Святым Уровням, которые выйдут от него. “Сдвигают землю с места ее, и опоры ее трясутся” (Иов, 9:6). «Если Израиль занимается ТОРОЙ, опоры на своих местах, и мир существует в надлежащем положении» (Зог’ар)

Москва

5769 / 2008



<http://www.crlc.pu.ru/share/hosse/>



<http://www.crlc.pu.ru/share/hosse/>

Талантливый художник, выражая Истину через изображение прекрасного, часто передает глубинную суть явлений реального мира с потрясающей ясностью. Данная часть Алгебры сигнатур сопровождается иллюстрациями отражающими, на наш взгляд, суть изучаемых здесь процессов.

Мы не удостоились привести здесь имена художников, но от Б-ГА ничего не сокрыто.

Предисловие

Согласно современным научным представлениям физический вакуум – это один из самых сложных объектов, с которым когда-либо сталкивался человеческий рассудок.

Квантовая физика рассматривает физический вакуум как в среднем нулевое состояние совокупности всех квантованных полей. Вакуум как бы «дышит», он то выдыхает из себя поля и частицы, то вбирает их в свои бездонные глубины. Кипящий «бульон», состоящий из виртуальных частиц и античастиц различных сортов, спонтанно возникает из этой в среднем пустой протяженности и так же спонтанно исчезает.

Вакуум в потенции содержит свойства всего многообразия созданий в наблюдаемой нами Реальности. Ныне физики единодушны в том, что вакуум имеет многослойную иерархическую структуру и насыщен энергией. По разным оценкам, плотность энергии только электромагнитного слоя вакуума составляет порядка $10^{18} - 10^{90}$ Дж/см³. Кроме того, существуют бозонный, кварк-глюонный, хиггсовский и, возможно, другие вакуумные конденсаты.

Правомерен вопрос: «Если вакуум – это чрезвычайно энергетически насыщенная среда, то почему мы это не ощущаем и не умеем этим пользоваться?» Дело в том, что человек может чувствовать и научился использовать только резкие энергетические перепады, например, разницу высот воды, разницу давления газа, разницу температур, разницу в цвете или освещенности и т. д. Резкие изменения любого параметра среды, так или иначе, связаны с высоким уровнем ее потенциальности. Именно такие высокопотенциальные перепады человечество и научилось преобразовывать в необходимые виды энергии.

В вакууме потенциальные перепады относительно низки, т. е. во всех его локальных областях содержится бесконечное, но в среднем практически одинаковое количество энергии. Вакуум можно уподобить слегка взволнованной «границе» между бесконечным небом положительной энергии (Светом) и бездонным океаном отрицательной энергии (Тьмы). Именно из этой в среднем нулевой «границы» между Светом и Тьмой рождается все многообразие наблюдаемого нами мира.

Вместе с тем вакуум обладает чрезвычайно высокой степенью симметрии, в том отношении, что какие бы сущности ни «рождались» из вакуума, они всегда появляются в виде взаимно противоположной пары: частицы – античастицы, волны – антиволны, поля – антиполя и т. д.

Для объяснения ускоренной инфляции (расширения) Вселенной в рамках некоторых космологических моделей полагают, что вакуум все же обладает очень слабой реликтовой асимметрией в пользу его материальности над антиматериальностью. Однако оценки плотности положительной массы вакуума чрезвычайно малы $\sim 10^{-29}$ г/см³. Поэтому нет никаких возмож-

ностей использовать данную реликтовую вакуумную асимметрию, даже если она реально существует.

Низкая потенциальность и высокая степень симметрии вакуума и создают для нас иллюзию его отсутствия. Поэтому в постньютоновской физике вакуум воспринимался как пустое пространство, арена, на фоне которой разыгрываются шекспировские трагедии звездно-планетарного масштаба.

До сих пор современная механика и квантовая физика полагают, что на фоне пустого пространства существуют физические тела, которые взаимодействуют между собой посредством силовых полей, и эти тела и поля практически не взаимодействуют с окружающим их пространством. По сути, на этой же позиции стоит и «стандартная модель» – наиболее разработанный на сегодняшний день результат физической мысли, объединяющий на единых квантовых постулатах электромагнетизм, слабые и ядерные взаимодействия и описывающий множество экспериментальных данных. В рамках «стандартной модели» влияние различных вакуумных конденсатов на процессы с участием фундаментальных частиц учитывается в виде поправок в теории возмущений.

Диссонансом в этой ныне классической «идиллии» звучит общая теория относительности (ОТО) Эйнштейна, которая связывает гравитацию не с силовыми полями, а с искривлением пространственно-временного континуума вокруг массивных космических тел. Все попытки придать ОТО квантово-полевой характер не увенчались успехом.

Отчаянную попытку объединить электромагнитные, слабые, сильные и гравитационные взаимодействия в рамках единой всеобъемлющей теории предприняли создатели многомерной теории суперструн. Но на сегодняшний день все направления западной суперструнной программы страдают отсутствием руководящей физической идеи, способной ограничить неслетное количество возможных моделей в этой теории. Кроме того, проверка предсказаний суперструнных теорий требует огромных капиталовложений. Большой адронный коллайдер, который с 2001 г. возводит ЦЕРН под Женевой, является уже международным проектом, с более чем миллиардным годовым бюджетом.

Между тем существуют малоизвестные разделы физики, которые непосредственно соприкасаются с вакуумной проблематикой. Одним из таких разделов является нелинейная электродинамика, занимающаяся изучением сильных электромагнитных полей. Оказалось, что при напряженности электрического поля порядка $E_{кр} \sim 10^{16}$ В/м (критическое поле Швингера) наступает разрыв вакуума [23]. Ситуация походит на электрический пробой диэлектрика. В таких перенапряженных областях вакуум приобретает уникальные свойства совсем непохожие на окружающее нас пространство.

Возможность разрыва вакуума предсказывается и в рамках теории суперструн, где подобные эффекты получили название «флоп-перестройки» пространства-времени [29].

Многие не перестают интересоваться экспериментами Н. Тесла, вызывавшего странные атмосферные явления посредством сильных электромагнитных полей. В области сильных электромагнитных полей работали П.Л. Капица, который еще в лаборатории Э. Резерфорда создал импульсный генератор сверхмощного магнитного поля, и А.Д. Сахаров, работы которого были связаны с возможностью управления термоядерными реакциями. Известны попытки искривления пространства-времени посредством сильных электромагнитных полей, с целью сделать самолеты и корабли невидимыми для радаров противника и защиты кораблей от магнитных мин.

Другим направлением физики вакуума является развитие торсионных технологий, связанных с генерацией вращательного состояния локальных областей вакуума [12]. Ныне ряд известных представителей Российской академии наук выступают с резкой критикой данного направления исследований, связывая его с негативным психотропным воздействием торсионных полей на человека. Другая большая часть физиков считает, что в настоящий момент проявления торсионных полей настолько малы, что их можно не учитывать. Тем не менее, существует ряд реально действующих торсионных генераторов, которые демонстрируют уникальные свойства излучаемых ими торсионных полей. Эти поля обладают удивительной проникающей способностью и далеко нетривиальными возможностями воздействовать на различные жидкие и твердые материалы.

Третье направление получило название «свободная энергия». В рамках данного нетрадиционного физического направления многие «кустарные» физики предлагают различные агрегаты, демонстрирующие уникальные способности. Одним из ярких представителей такого класса устройств является машина швейцарского изобретателя Пауля Бауманна, которая не только находится в постоянном вращательном состоянии, но и способна выдавать эклектическую энергию. Работу всех подобных установок с «КПД выше единицы» невозможно объяснить без привлечения идей, связанных с извлечением «свободной» энергии из вакуума.

Любой объект, помещенный в вакуум, обменивается энергией с кипящим бульоном виртуальных частиц. Например, в результате поляризации вакуумных флуктуаций энергетические уровни $2s$ и $2p$ атома водорода смещаются на 1058,91 МГц. Это явление получило название лэмбовского сдвига.

К вакуумным проявлениям относят эффект Казимира, который заключается в том, что две отполированные металлические пластины в вакууме «склеиваются», т. е. притягиваются друг к другу с силой обратно пропорциональной четвертой степени расстояния между ними.

Ряд «нетрадиционных» экспериментов с инерциоидами показывает, что от вакуума, как и от любой другой среды, можно отталкиваться [12], подобно тому, как лодка с помощью весел отталкивается от воды. Это озна-

чает, что существует возможность создания эффекта реактивного движения без отбрасывания продуктов горения ракетного топлива. За такими инерционными эффектами кроется колоссальный прорыв в космонавтике и в создании 3D-транспорта нового поколения.

Изучение глубинной структуры вакуума показывает [8], что локальные участки вакуума можно «разрывать», «замораживать», «испарять», «разгонять», «затормаживать», и продельвать множество других операций подобных действиям с обычными материальными средами, но совершенно не с тривиальными последствиями.

Физика вакуума открывает грандиозные возможности по уплотнению каналов связи и увеличению способов передачи информации. Она указывает на возможности альтернативных способов перемещения в пространстве посредством управления его топологией и использования направленных вакуумных течений.

Однако физика вакуума обозначает и опасные границы, при которых возбужденное состояние вакуума может привести к его неустойчивому состоянию.

В околонаучной среде обсуждается легенда о существовании секретной международной конвенции на запрет экспериментов по каталитическому распаду вакуума. Правда это или вымысел, нам доподлинно неизвестно. Но специалистам в области физики вакуума совершенно очевидно, что за исследованиями в этой области стоят энергии космического масштаба.

Алсигна предупреждает, что превышение скорости локальных внутривакуумных процессов скорости света может привести к «детонации» вакуума с непредсказуемыми последствиями.

Со времен царя Соломона известно, что «знание порождает скорбь», тем более физика вакуума, за которой кроются как радость созидания, так и ужас разрушения.

Вакуумные технологии требуют качественно иного уровня взаимоотношений человечества с окружающей Реальностью. Параллельно с развитием вакуумной энергетики необходимо развивать вакуумную Этику и Мораль.

Погружение сознания в глубины окружающей Реальности должно непременно сопровождаться возвышением наших моральных и нравственных устоев. Возможно, соединение религиозных и научных воззрений позволит в итоге выстроить систему научного поиска, не противоречащую сложнейшей Духовной Структуре Живого Естества.

Представленные в этой книге результаты исследований Алсигны раскрывают новые горизонты для развития ядерной физики, вакуумной энергетики и научно-религиозной этики.

Шипов Г.И., Батанов М.С.

Введение

«Послушайте меня, упрямые сердцем» (Исаия, 46:12) – грешники не всматривающиеся в пути ТОРЫ..., есть много возможностей всматриваться в Деяния ВСЕВЫШНЕГО, но люди не хотят знать: «Как возжеленны жилища Твои, Г-СПОДЬ Воинств» (Псалмы, 83:2)» (Зог'ар).

В этой «зеленой» части Алгебры сигнатур (Алсигны) обсуждаются вопросы, связанные со структурной организацией элементарных «частиц».

В рамках представлений Алсигны частицеподобные образования являются результатом сложных узловых переплетений вакуумных токов в перевозбужденных областях «пустоты».

Невероятно сложные узлы вакуумных токов – это нервные сгустки, перенасыщенные глубочайшим внутренним смыслом, восходящим к Именам Творящего НАЧАЛА Бытия.



www.ganjafoto.ru

Непроизносимое Имя ТВОРЦА (Тетраграмматон)

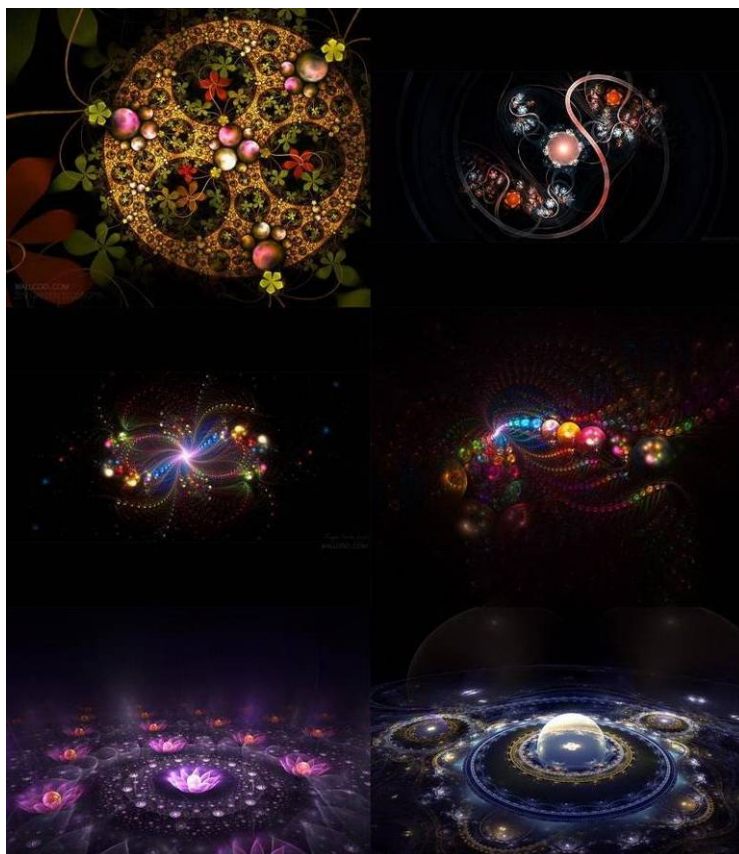
$$\text{ה-ו-ה-י} \equiv \text{H'VNI} \quad (2.0.1)$$

– это Начало и Корень всего.

Взыскивая Имя ВСЕДЕРЖИТЕЛЯ в нижних мирах, мы способствуем Воссоединению Исходных НАЧАЛ и укрепляем Устои Мироздания.

Здесь, как и в [7, 8], вместо Непроизносимого Имени ТВОРЦА ה-ו-ה-י используется транслитерация H'VNI , чтобы как можно меньше оперировать с буквами иврита, способными побуждать Духовные Силы к действиям.

Непроизносимое Имя ТВОРЦА H'VNI – это Ядро Исходного Кода, обладающее четырьмя основными путями Раскрытия [7]: *мелуй, ребуи, танта, сфирот*, – с бесконечными возможностями Разветвления каждого из них. Каждый вариант Раскрытия Тетраграмматона H'VNI соответствует одному из мириадов оттенков Проявления многоликого Бытия.



<http://images.yandex.ru/>

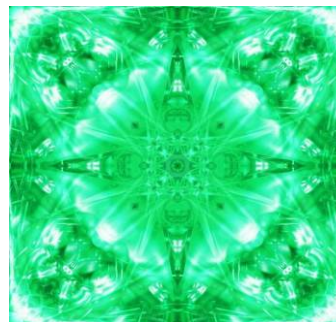
Все миры наполняются соками Жизни и набухают подобно бутону Цветка по принципу разрастания Древа Сфирот (см. рис. 0.8 в [7]):

(коц ם) ₍₀₎	Сфера Кетер	<i>i</i>
ם ₍₁₀₎	Сфера Хохма	<i>I</i>
ן ₍₅₎	Сфера Бина	<i>H</i>
נ ₍₆₎	6 + 6 Сфирот Тиферет* : <i>Хесед, Гвура, Тиферет, Нецах, Ход, Есод</i> <i>Хесед', Гвура', Тиферет', Нецах', Ход', Есод'</i>	<i>V</i>
ס ₍₅₎	Сфера Малхут	<i>H</i>

Рис. 2.0.1. Древо Сфирот – это один из вариантов Раскрытия Непроизносимого Имени ТВОРЦА ם-ו-ה-י (H'VNI)

Десять (точнее 16) взаимосвязанных Сфирот называются «Древом» потому, что каждая Сфера обладает свойством непрерывного «разрастания» во всех направлениях бесконечности: ввысь, вглубь, вовнутрь и наружу (см. п. 0.6 в [7]). Этот принцип раскрытия Исходного Кодового Ядра H'VNI проявляется в алгоритмах развития всех структур и уровней окружающей нас Реальности.

Каждому месту Вселенной в каждое мгновение времени соответствует единственный и никогда неповторимый вариант Раскрытия Грозного Имени ТВОРЦА H'VNI [7].



<http://demiart.ru/>

Рис. 2.0.2. Вакуумные токи



<http://unreal.oko-planet.spb.ru/>



www.indostan.ru

Двенадцать неповторимых вариантов перестановок 4-х букв Тетраграмматона H'VNI (см. п. 0.13 в [7]):

IHVH	VINH	HIVH	HVIN
IHHV	VHIN	HINH	HHVI
IVHH	VHHI	HHIV	HVHI

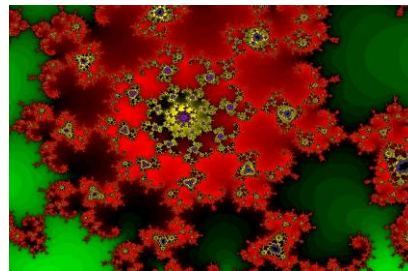
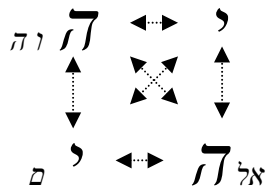
– это 12 разновидностей Древа Сфирот, суть двенадцать Духовных лучей Раскрытия, приводящих к замысловатому переплетению желаний, эмоций и устремлений, которые воплощаются в токовые «ковры» многоуровневой Реальности.

Раскрытие Непроизносимого Имени ТВОРЦА H'VNI Наполняет Жизнь другое Могущественное Имя ТВОРЦА א-ל-ה-י-ם (ЭЛОГИМ – ВСЕ-СИЛЬНЫЙ). Созидание Бытия из Небытия – это результат Соединения Мужского и Женского НАЧАЛ:

א-ל-ה-י-ם ≡ ALHIM
Б-Г (СТРОГОСТЬ)

י-ה-ו-ה ≡ H'VNI (2.0.2)
Г-СПОДЬ (МИЛОСТЬ)

в ураганном Объятии (п. 0.2 в [7]):



<http://hallucinogen.ru/>

в корне которого заложено Переплетение еще более высоких проявлений МУЖСКОГО (♂) и ЖЕНСКОГО (♀) Оснований Исходного БЫТИЯ.

Имя Творящей ОСНОВЫ ♀-♂ (ИЯ) прославляется в конце еврейских и христианских молитв – ХалилуИЯ!!! В китайской традиции буквы Имени ♀-♂ (ИЯ) раскрываются как Женское (Инь) и Мужское (Ян) НАЧАЛА.

От бездонной границы соединения Исходных НАЧАЛ бегут Небеса миров и растекаются Океаны Милосердия. Великое множество отголосков совместного «Звучания» Грозных Имен ТВОРЦА *H'VNI* и *ALHIM* формирует в различных слоях Мироздания невероятно сложное переплетение токовых узоров Живого Естества, подобных тканям человеческого тела (рис. 2.0.3).

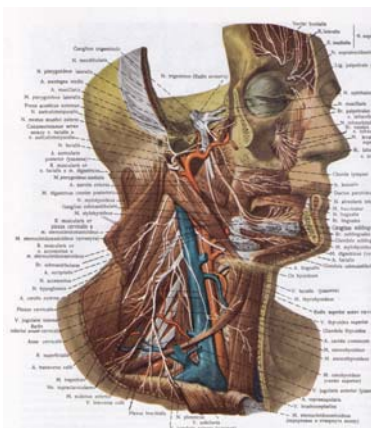


Рис. 2.0.3. Ткани мышц, жил и кровеносных сосудов человека [10]

Насколько же ничтожными выглядят примитивные представления о бездушном механическом эфире, которые до сих пор бытуют в современных научных кругах!

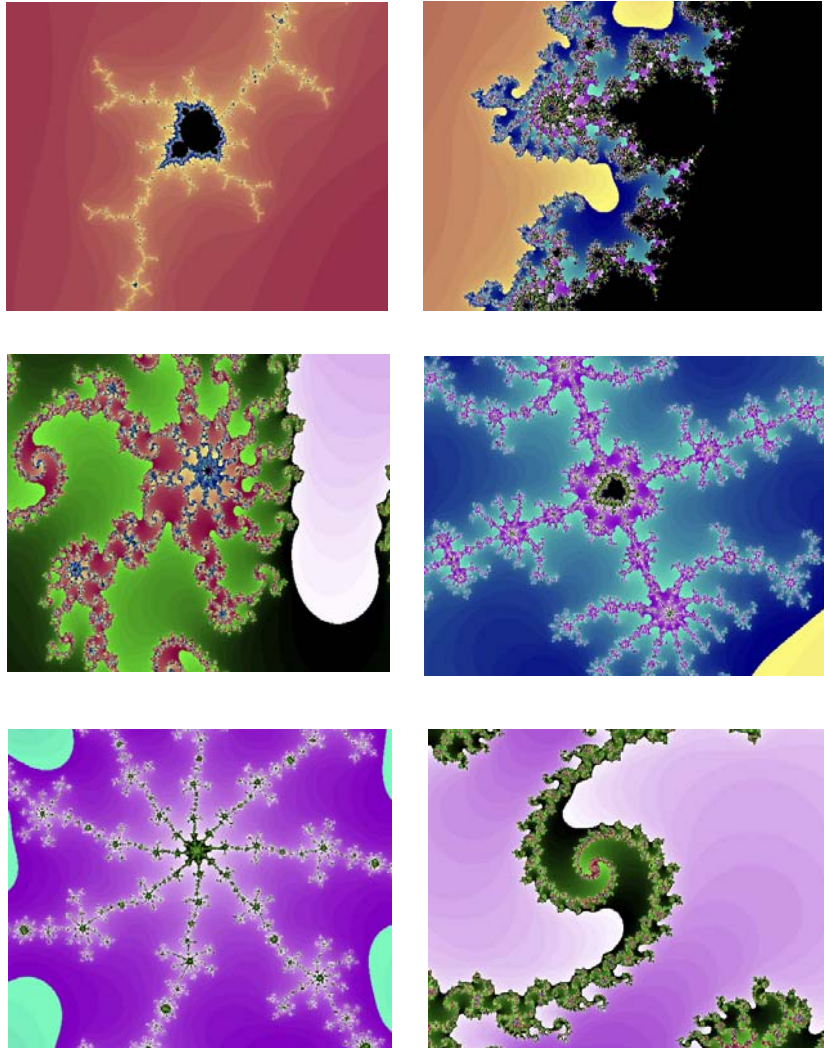
Из Внутренней ТОРЫ учим, что нет никакой исходной материальной субстанции, а есть только управляемая степень притупления чувствительности к восприятию различных форм проявления Бесконечной Потенциальности.

Процесс Творения миров происходит на многослойной границе между Положительной и Отрицательной Бесконечностями, которые условно называются Светом и Тьмой. Но и сама эта граница, и творения, возникающие из нее, также бесконечны.

Согласно Каболы в Начале Процесса Творения ЭЙН СОФ, Баруху (БЕСКОНЕЧНЫЙ, Благословен ОН) Сократил СВОЕ Присутствие в некоторой области Заполняемого ИМ Бесконечного Пространства. В результате образовалась локальная Полость, лишенная СВЕТА, – это ТЬМА, Материнская Утроба.

Образование Темной Полости привело к побуждению Восприятия «Внешнего» и «Внутреннего», «Бытия» и «Небытия», «Добра» и «зла». Это выразилось через возникновение бесчисленного количества чрезвычайно сложно переплетенных миров на границе СВЕТА и ТЬМЫ.

Многое из сказанного выше удивительно точно иллюстрируют бездонные недра фрактального множества Мандельброта (см. рис. 2.0.4).



www.softlab.ece.ntua.gr

Рис. 2.0.4. Фрагменты раскрытия бездонных глубин фрактального множества Мандельброта

Погружение в бездонные недра множества Мандельброта (рис. 2.0.4) позволяет осознать причину отсутствия среды исходного уровня материальности, вроде «механического эфира». Просто, какой бы малый масштаб рассмотрения Естественной протяженности мы не выбрали, он всегда будет обладать бесконечной потенцией дальнейшего внутреннего раскрытия. Причем дальнейшее погружение в бездонные толщи Естества во многих случаях сопряжено не со структурным упрощением, а, напротив, со значительным усложнением токовых узоров глубинного Бытия.

Бесконечно малое наполнено бесконечно большим. *«Ведь написано: “И Сообщил вам Завет Свой” (Второзаконие, 4:13) – уровень Властвующий над низом, “Говорящий правду” – нижний Уровень, наполненный всеми уровнями, является верхним Уровнем: «Не только это речь о вас» (Второзаконие, 32:47)» (Зог'ар).*

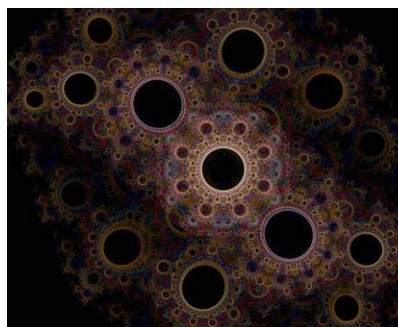
Замкнутость Бесконечности приводит к квантованию Мироздания на бесконечное количество дискретных уровней Бытия.

Утверждаясь на устоях Внутренней ТОРЫ [7] и на системных представлениях о структуре физического вакуума [8], в данной части Алсигны предпринята попытка исследовать поверхностные формы только одного из уровней Бытия, который в современной литературе принято называть «микромиром». Здесь рассмотрены модельные представления о метрико-динамической структуре практически всех элементарных частиц, входящих в состав т.н. «стандартной модели». При этом знания, накопленные об одном из уровней многослойной Реальности, фрактально трансформируются в знания о множестве других дискретных уровнях Мироздания.

Большую часть этого пути Алсигна прошла впервые, поэтому все изложенное здесь требует детальной перепроверки и дальнейшего развития.

К созданию данной части Алсигны причастны: раввин Гавриэль Давидов, Г.И. Шипов, Т.С. Морозова, В.П. Храмихин, С.Г. Прохоров, Н.В. Ландышев, О.М. Любимова, И.В. Нестругина, И.В. Groшев, С.В. Мусанов, реб Пинхас Либуркин.

Было бы значительно сложнее без помощи и поддержки супруги Батановой Л.А., мамы Маркович С.Х., светлой памяти отца [Гаухмана Х.Э.] и друга детства [Демина А.М.]



<http://www.potehechas.ru/>

Рис. 2.0.5. Пространственное квантование Бесконечной замкнутости