

4.2. Упругие свойства вакуума

Религия без науки хрома, в то время как наука без религии слепа.

А. Эйнштейн

Под упругими свойствами λ_{m+n} -вакуума подразумевается следующее. Выделим произвольный объем протяженности λ_{m+n} -вакуума. Пусть в силу некоторых причин изменились его внешние (форма и размеры) и внутренние (температура и энтропия) свойства. Если после снятия причин, вызывающих 4-деформации локального участка λ_{m+n} -вакуума, его метрико-динамические характеристики полностью восстанавливаются, то вполне можно предположить, что данный участок λ_{m+n} -вакуума обладает упругими свойствами.

В данной работе предполагается, что все процессы, протекаемые на исследуемом участке протяженности любого из λ_{m+n} -вакуумов, обратимы в принципе.

Механизм обратимости свойств искривленной псевдоповерхности Естества в исходное состояние, как выяснится ниже, связан с взаимодействием двух взаимно противоположных субстанциональных псевдосред: субконта и антисубконта. Эти субстанциональные псевдосреды, будучи, по сути, протяженностями внешней и внутренней сторон одного и того же участка λ_{m+n} -вакуума, постоянно стремятся скомпенсировать отклонения каждой из них от идеального пространства-времени, т. е. от исходного состояния «отсутствия». Если хотя бы одна из них начинает проявляться из Небытия, то другая сторона моментально реагирует противодействием, порождая тем самым напряженное состояние возмущенного участка псевдоповерхности Естества, явленного из Небытия данным обоюдным, взаимно противоположным отклонением от Ничего. Напряжения, в свою очередь, порождают силы, стремящиеся вернуть данный проявленный участок двухсторонней псевдоповерхности Естества в исходное Небытие (в Отсутствии «раздвоения»).

Таким образом, обратимость свойств псевдоповерхности Естества (в том числе и тех ее слоев, которые мы называем λ_{m+n} -вакуумами), является следствием принципа «Отсутствия». Согласно этому принципу если что-либо и появляется в этом мире из Эйн Соф (Бесконечного «НИЧТО»), Благословен ОН, то обязательно в таком виде, чтобы была возможность все вернуть в первоначальное состояние, т. е. обратно в «НИЧТО». Это касается всего проявленного Мира в целом, генератором существования которого является Принцип «единства и борьбы противоположностей».

Предположение о существовании упругих свойств псевдоповерхности Естества основано на следующих признаках:

1. По обеим сторонам различных слоев псевдоповерхности Естества распространяются волновые возмущения (световые и звуковые сигналы), что свойственно всем средам, в той или иной степени обладающим упругостью.
2. Любой «частице» (стабильному локальному образованию) соответствует «античастица» с взаимно противоположными свойствами. Причем при совместном попадании «частицы» и «античастицы» в одну и ту же область пространства они «аннигилируют», т. е. взаимно компенсируют отличия друг от друга, восстанавливая тем самым исходное состояние Бытия. У элементарных «частиц» и «античастиц» бывают такие крепкие «объятия», что они полностью уничтожают друг друга. Не слишком сильно отличаются от них и люди. Печальная история любви Ромео и Джульетты повествует о примере самоотречения «противоположностей», доводящего до взаимного уничтожения.
3. Все усредненные метрические и динамические характеристики в среднем неискаженного, «пустынного» участка псевдоповерхности Естества (λ_{m+n} -вакуума) (спин, импульс, заряд и т. д.) равны нулю.

В отношении псевдоповерхности Естества уже на уровне «тела» Протил-Плеромы Б-ГОМ заложена возможность обратимости любых метрико-динамических процессов. Мир создан из Эйн Соф (Бесконечного НИЧТО), Благословен ОН, поэтому потенция вернуться в НИЧТО у Мира есть всегда. Отсюда все законы сохранения.