

21.3 Волновое потенциально-кинетическое временное поле

Ознакомившись в общих чертах со временем кругового движения, перейдем к выяснению структуры волнового времени, и начнем с простого процесса гармонических потенциально-кинетических колебаний.

Относительно адекватную меру **физического времени гармонического колебания** \hat{t} дает отношение потенциально-кинетического смещения к модулю потенциально-кинетической скорости v_m :

$$\hat{t} = \frac{\hat{\Psi}}{v_m} = \frac{ae^{i\omega t}}{\omega a} = \tilde{\lambda}_m e^{i\omega t} = t_k + it_p, \quad (21.25)$$

где $\tilde{\lambda}_m = 1/\omega = T/2\pi$ будем называть временным радиусом, как и в случае кругового движения. Отношение наиболее точно представляет форму движения-покоя, и, следовательно, физического времени, которое носит **противоречивую потенциально-кинетическую структуру** (рис.30):

$$t_k = \tilde{\lambda}_m \cos\omega t, \quad \tilde{t}_p = i\tilde{\lambda}_m \sin\omega t. \quad (21.25a)$$

Составляющая поля утверждения времени t_k - **кинетическое время**, а **составляющая поля отрицания времени** \tilde{t}_p - **потенциальное время**.

Физическое время есть время логической структуры Да-Нет.

Как следует из определения физического времени, потенциально-кинетические колебания можно теперь записать с помощью равенств:

$$\hat{\Psi} = v\hat{t}, \quad x_k = vt_k, \quad ix_p = vit_p, \quad (21.26)$$

где, ради простоты, индекс у модуля скорости опущен.

Если воспользоваться абсолютным периодом 2π , тогда $\tilde{\lambda}_T = 1$, и **абсолютная гармоническая потенциально-кинетическая волна** времени принимает вид

$$\hat{t} = e^{i\omega t} = \cos\omega t + i\sin\omega t \quad (21.27)$$

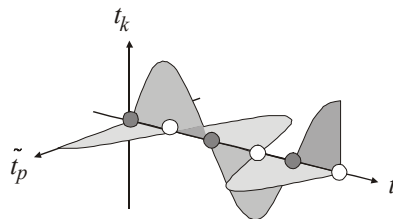


Рис.30. Граф волны потенциально-кинетического времени.

Это локальная волна, и если она распространяется вдоль некоторого луча s , тогда

$$\hat{t} = e^{i\omega(t-t_s)} = \cos\omega(t-t_s) + i\sin\omega(t-t_s), \quad (21.28)$$

где $t_i = \frac{s}{c}$ - время прохождения временной волной расстояния-луча s , ограниченного точкой пространства M , в которой будут протекать волновые процессы после $t - t_s > 0$.

Так как волновое число пространственной волны определяется отношением

$$k = \frac{2\pi}{\lambda} = \frac{\omega}{c}, \quad (21.29)$$

то уравнение **бегущей абсолютной потенциально-кинетической временной волны** (21.28) представится бинарным числом-волной:

$$\hat{t} = e^{i(\omega t - ks)} = \cos(\omega t - ks) + i \sin(\omega t - ks). \quad (21.30)$$

Волновому числу k пространства волны соответствует волновое число временного волнового пространства $\omega = \frac{2\pi}{T}$. Временная волна есть противоречивый синтез **кинетического и потенциального времен, которые** являются функциями равномерного идеального времени t (рис.30, $s = 0$).

Современная наука, сознание которой манипулируется "всеобщей теорией относительности" и сотнями научных журналов с релятивистским экстремизмом, трудно подойти к пониманию реального существования двух полярно противоположных волновых полей кинетического и потенциального времени.

Кинетическое время в определенном смысле время **материальное** - мы его воспринимаем, и оно используется в науке, но **время потенциальное**, как время противоположное материальному времени, - **время идеальное**, и его труднее понять, хотя мы формально знаем электромагнитные волны, но не догадываемся, что это одновременно и продольно-поперечные волны потенциально-кинетического времени субатомного уровня.

В 1920 году выступая с лекцией в Лейденском Университете, Эйнштейн начал:

"Гг. Кураторы, Профессоры, Доктора и студенты этого университета! А также все дамы и господа, почтившие своим присутствием настоящий праздник!" и закончил:

"Резюмируя, мы можем сказать: всеобщая теория относительности наделяет пространство физическими свойствами (пространство нужно не "наделять" вымышленными релятивистскими свойствами, а изучать и описывать таким, каким оно есть, следуя художникам реалистам. - Л. К.); таким образом, в этом смысле эфир существует. Согласно всеобщей теории относительности пространство немислимо без эфира; действительно, в таком пространстве не только не было бы распространения света, но и не могли бы существовать масштабы и часы (необходимые атрибуты эйнштейновского пространства - Л. К.), и не было бы никаких пространственных расстояний в физическом смысле слова. Но нельзя представить себе этот эфир состоящим из частей, которые можно исследовать во времени (естественно, ибо тогда "всеобщую теорию" нужно отправлять на свалку истории - Л. К.); таким свойством обладает только весома материя (такое примитивное понимание материи. Боже мой! - Л. К.); точно также нельзя применять к нему понятие движения (тут уж г. Эйнштейн хватил через край - даже глупость и та находится в движении, одним словом просветил пониманием "всеобщей теории", но "настоящий праздник" что-то затянулся, пора и протрезветь! - Л.К.)" [41, с.26].

Подобные опусы утверждались в первые десятилетия XX в. когда Европа переживала смутные годы, захватившие также и науку. Эти годы в реальной жизни были представлены самыми страшными войнами в истории человечества.

Теперь мы находимся в некотором смысле в подобном состоянии, и в нашей мутной среде появляются свои Эйнштейны, входящие в "интеллектуальный" beau monde.

Кое-кто из нашего beau monde на телевизионных студиях по ее каналам заряжал лечебной энергетикой воду в трехлитровых банках, которые устанавливали легковверные люди перед голубыми экранами телевизоров, и число таких банок по стране равнялось миллионам. Промышляли и другие специалисты - всех не перечесть, и сколько написано до этого и потом дутых "ученых" диссертаций по данной "проблематике".

Поэтому появление в науке личностей смутных европейских лет с сомнительными идеями, мягко говоря, было характерным для того времени, но ученые-папы подобных "великих теорий" следовали афоризму Козьмы Пруткова, утверждавшего, что "многие люди подобны колбасам, чем их начиняют, то и носят в себе".

Прискорбно, что "колбасные идеи" передаются по вузовской и научной эстафете, пропагандируются на голубых экранах телевизоров, в журналах и книгах.

Некоторые из "гениальных идей" прошлого и сегодня обсуждаются на научных конференциях, хотя цена таким идеям в базарный день копейка, и все они в совокупности представляют собой духовную чуму XX в., которая и сегодня косит подлинно научную мысль.

Однако вернемся к физическому времени.

Физическое время (21.30) позволяет более полно описывать **потенциально-кинетические процессы, и представляет собой, строго говоря, пространственно-временную волну:**

$$\hat{t} = e^{i(\omega t - ks)} = e^{i\omega t} e^{-iks} = e^{-iks} (\cos \omega t + i \sin \omega t), \quad (21.31)$$

где e^{-iks} - пространственная составляющая временной волны.

В пространственно-временной волне пространственная и временная волны связаны между собой мультипликативной связью.

Физическое время, повторяя форму потенциально-кинетического смещения, есть форма формы и это **время базиса.**

Физическое потенциально-кинетическое базисное время гармонического колебания в волновом процессе – это волновое временное поле, оно же идеальное пространство материально-идеального пространства материи. Именно волновое потенциально-кинетическое временное поле входит в диалектическую триаду материи-пространства-времени, тогда как абсолютное время есть время надстройки над волной базиса.

Физическое время гармонического колебания $\hat{t} = t_m e^{i\omega t} = t_k + it_p$ течет неравномерно с **временной потенциально-кинетической скоростью**

$$\hat{\xi} = \frac{d\hat{t}}{dt} = ie^{i\omega t} = \xi_k + i\xi_p, \quad (21.32)$$

где

$$\xi_k = \frac{dt_k}{dt} = -\omega t_m \sin \omega t = -\sin \omega t \quad (21.33)$$

- **кинетическая временная скорость,**

$$\tilde{\xi}_p = \frac{d\tilde{t}_p}{dt} = i\omega t_m \cos \omega t = i \cos \omega t \quad (21.34)$$

- **потенциальная временная скорость.**

Производная любого $\hat{\Psi}$ -суждения по некоторому аргументу ζ , описывающее произвольное физическое поле, определяет новое поле

$$\hat{\Xi} = \frac{d\hat{\Psi}}{d\zeta}. \quad (21.35)$$

$\hat{\Xi}$ -поле есть поле отрицания исходного поля по аргументу ζ . Производная от поля $\hat{\Xi}$ определяет поле второй производной

$$\hat{\Sigma} = \frac{d^2\hat{\Psi}}{d\zeta^2}. \quad (21.36)$$

$\hat{\Sigma}$ -поле есть поле отрицания отрицания $\hat{\Psi}$ -поля суждений по аргументу ζ , или поле двойного отрицания $\hat{\Sigma}$.

Следовательно, поле, определяемое производной $\hat{\xi} = \frac{dt}{dt}$, представляет собой поле отрицания физического поля времени. Это поле потенциально-кинетического движения времени, и, как таковое, оно квантитативно-квалитативное поле Вселенной, ибо количество и качество объективно существуют в нем. Его субъективный образ - диалектическое числовое поле утверждения-отрицания, основы которого изложены в краткой форме в данной статье.

Потенциально-кинетическое временное поле есть одновременно и материально-идеальное поле, так как количество и качество находятся в таком же отношении, как материальное и идеальное.

Пространственные и временные скорости связаны равенствами

$$\hat{v} = v_m \hat{\xi}, \quad v_k = v_m \xi_k, \quad i v_p = i v_m \xi_p. \quad (21.37)$$

Кинетическая и потенциальная энергии, выраженные с помощью временных скоростей, имеют вид:

$$E_k = E_m \xi_k^2, \quad E_p = E_m \xi_p^2, \quad (21.38)$$

где $E_m = \frac{m v_m^2}{2}$ - амплитуда кинематической энергии.

Таким образом, потенциальная и кинетическая энергия есть также энергия физического времени.

Временные периоды, или квалы - квалитативные кванты, в определенном диапазоне волн времени-пространства воспринимаются как цвет, ибо цвет - это атрибут реального волнового потенциально-кинетического времени.

Так что вся гамма цветов природы есть визуальное восприятие времени в определенном диапазоне, при этом чистых волн времени не существует, но есть волны материально-идеального пространства-времени, и эйнштейновская модель света находится к ним не ближе, чем Земля к галактике Андромеды.

Если бегущая временная волна-луч характеризуется базисом B , то ее структура такова

$$\hat{Z} = r B^{i(\omega t - ks)} = r(\cos(\ln B \cdot (\omega t - ks)) + i \sin(\ln B \cdot (\omega t - ks))), \quad (21.39)$$

или

$$\hat{Z} = r e^{\ln B \cdot i(\omega t - ks)} = \hat{r}(\cos(\ln B \cdot \omega t) + i \sin(\ln B \cdot \omega t)), \quad (21.39a)$$

где $k = \frac{2\pi}{\lambda} = \frac{1}{\hat{\lambda}}$ - волновое число вдоль луча s в некотором пространстве \hat{P} и $\hat{r} = r e^{-i \ln B \cdot ks}$ - модуль волны.

Очевидно, в пространстве \hat{P} волна-луч характеризуется абсолютным пространственным периодом-квантом:

$$s_{\Delta} = 2\pi \log_B e. \quad (21.40)$$

Десятичный период-квант волнового поля материи-пространства-времени неразрывно связан с качественными единицами - граммом, сантиметром и секундой, ибо данный период и триада реперных мер представляют собой две грани единого процесса во Вселенной, и это мы рассмотрим в следующих статьях.

Познакомившись с диалектикой реального потенциально-кинетического времени гармонических колебаний, вернемся к времени кругового движения.

В диалектике круговое движение, как и в природе, есть синтез двух взаимно перпендикулярных потенциально-кинетических полей покоя-движения, что можно представить двумя суждениями по оси x и y . Так как нас интересует движение по ходу часовой стрелки, то для нас оно будет положительным. С учетом этого, представим потенциально-кинетическое время колебаний вдоль оси x суждением вида

$$\hat{t}_x = e^{i(\omega t + \pi)} = -\cos\omega t - i\sin\omega t, \quad (21.41)$$

а его потенциально-кинетическое время колебаний вдоль оси y , как отрицание времени вдоль оси x , суждением типа:

$$\hat{t}_y = i\hat{t}_x = \sin\omega t - i\cos\omega t. \quad (21.41a)$$

Здесь $t_{xx} = -\cos\omega t$ - составляющая времени \hat{t}_x по оси x и $t_{yy} = \sin\omega t$ - составляющая времени \hat{t}_y по оси y определяют центростремительное время "продольного или центрального тяготения" к центру стрелок часов, а составляющие идеального времени $\tilde{t}_{xx} = -i\sin\omega t$ и $\tilde{t}_{yy} = -i\cos\omega t$ определяют идеальное тангенциальное время кругового движения, представляющее поперечную компоненту "поперечного тяготения".

Таким образом, круговое время выражается суждением:

$$\hat{\mathbf{C}} = \mathbf{t}_r + \tilde{\mathbf{t}}_t, \quad (21.42)$$

где

$$\mathbf{1}(\mathbf{t}) = \mathbf{t}_r = t_{xx}\mathbf{e}_x + t_{yy}\mathbf{e}_y \quad (21.42a)$$

- продольное (центростремительное) потенциальное время, время центрального обмена или "центрального тяготения", и

$$\mathbf{1}(\mathbf{t}) = \tilde{\mathbf{t}}_t = \tilde{t}_{xx}\mathbf{e}_x + \tilde{t}_{yy}\mathbf{e}_y \quad (21.42b)$$

- поперечное (тангенциальное) кинетическое время, время нецентрального обмена или "нецентрального (тангенциального) тяготения" (рис.31).

Таким образом, суперпозиция двух потенциально-кинетических временных волновых полей определяет круговое абсолютное продольно-поперечное время единичной меры.

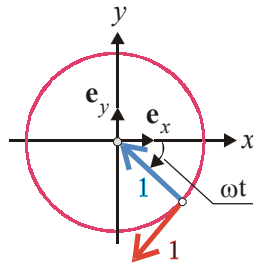


Рис. 31. Граф продольно-поперечного времени кругового движения.

Абсолютный период кругового кинетического времени носит идеальный характер:

$$T_{\text{abs}} = 2\pi \mathbf{1}, \quad (21.43)$$

Поэтому вращающийся кинетический радиус представляется суждением с идеальной надстройкой:

$$\hat{\mathbf{1}} = \mathbf{v}^{\bar{\tau}}, \quad (21.44)$$

где $\mathbf{v} = e$ - мультипликативная скорость вращения временного радиуса. При своем вращении он описывает идеальный кинетический абсолютный период $2\pi i$, который формируется идеальным абсолютным временем единичного базиса e .

Итак, центральная потенциальная составляющая времени мегаполя Солнца, Земли воспринимается людьми как "всемирное тяготение", а поперечная кинетическая составляющая мегаполя Солнца - как "вращение планет" вокруг Солнца, а Земли - как вращение ее спутников.