

Время и орты поворота

С.Хадеев

В современной физике время присутствует в трёх формах. Через причинно-следственные связи проистекает механика, из геометрического времени теория относительности и из времени тестирования особых сфер волновая механика. Конечно, **время одно, нет никаких “других” времён**, просто мы для разных физических процессов используем разные его свойства. Но его главное свойство остаётся неизменным. **Время - это скалярная функция**, одновременно воздействующая на всё физическое пространство.

На гиперсфере, заданной пятью измерениями, время привязано к измерению \bar{k} и совпадает с ним по направлению. При этом, природа времени заключена в том процессе, который мы воспринимаем как процесс расширения Вселенной через расширение на гиперсфере. Расширение происходит одновременно со стороны над- и подпространств. Или **время – это свойство пространства изменять** поток материи. Изменение потока материи происходит дважды, при входе в гиперповерхность и при его выходе. После прохождения через гиперповерхность поток материи превращается в энергетический поток.

“Особые” сферы в подпространстве (если на них смотреть из семимерного пространства) это поверхность, активированная с двух сторон ортами поворота (\bar{k}_{lp} , \bar{l} , \bar{p} , \bar{k}_{qs}). В свете всех предыдущих рассуждений возникает большое желание увязать орты поворота с оператором $\{c\bar{\nabla}\}$. Но тогда запись семимерного пространства

$\bar{q} \Leftrightarrow \bar{s} \Leftrightarrow \bar{k}_{lp} \Leftrightarrow \bar{k} \Leftrightarrow \bar{k}_{qs} \Leftrightarrow \bar{l} \Leftrightarrow \bar{p}$ изменится к виду

$\bar{q} \Leftrightarrow \bar{s} \Leftrightarrow \{c\bar{\nabla}\} \bar{k}_{lp} \Leftrightarrow \bar{k} \Leftrightarrow \bar{k}_{qs} \{c\bar{\nabla}\} \Leftrightarrow \bar{l} \Leftrightarrow \bar{p}$. То есть дифференцирование по времени на гиперповерхности происходит в связке с ортами поворота. Но тогда в семимерном пространстве **время - ортонормированно**.

Действительно, рассмотрим условную массу m_n^i фотона i на уровне n . Получим производные 0, 1 и 2 в виде: $m_n^i = T_n^i V_{0n}^i$; $m_{nt}^i = \frac{\partial}{\partial t} (T_n^i V_{0n}^i)$; $m_{2nt}^i = \frac{\partial^2}{\partial t^2} (T_n^i V_{0n}^i)$, или через в операторной форме через оператор взаимодействия:

$$\frac{\partial^2}{\partial t^2} R^i = (\bar{q}^i \bar{q}^i) m_{2nt}^i + 4 \bar{q}^i \bar{v}^i m_{nt}^i + [2 (\bar{v}^i \bar{v}^i) + 2 (\bar{q}^i \bar{a}^i)] m_n^i.$$

Отличие от традиционных представлений в том, что дифференцирование по времени на гиперповерхности меняет кватернион условной массы. Иными словами, 0, 1 и 2 - производные условной массы имеют свои орты и вместе они образуют трёхмерное пространство, так

называемое пространство поворота $\bar{k}_{lp} \Leftrightarrow \bar{k} \Leftrightarrow \bar{k}_{qs}$.

Последнее выражение в общей форме может быть представлено в виде:

$$\frac{\partial^2}{\partial t^2} R^i = (\bar{q}^i \bar{q}^i) m_{2nt}^i \bar{k}_{qs} + 4 \bar{q}^i \bar{v}^i m_{nt}^i \bar{k}_{lp} + [2 (\bar{v}^i \bar{v}^i) + 2 (\bar{q}^i \bar{a}^i)] m_n^i \bar{k}.$$

Поскольку $\bar{k}_{lp} \equiv \bar{k} \equiv \bar{k}_{qs}$, увидеть пространство поворота сложно, и при исследовании энергетического потока мы обходимся пятимерным пространством. А если в отдельности рассматривать только над- или только подпространство нам достаточно трёх измерений, что и было сделано при исследовании проекций энергетического потока в виде:

$$W_m^V = m_n^i 2c^2 \left\{ \left(1 - \frac{u^2}{c^2} - \frac{ra}{c^2}\right) + \left(\frac{2u}{c} + \frac{rV}{c}\right) k \right\} + (q_z)^2 \{c\bar{\nabla} * c\bar{\nabla}\} (m_n^i) + 4r(c+uk) \{c\bar{\nabla}\} m_n^i$$

Приходим к выводам. В одномерном пространстве, составленном для потока материи времени физически не существует, сам по себе поток вечен и неизменен. В трёхмерном пространстве, сформированном одной из сторон гиперповерхности, поток меняется и время - скаляр. В пятимерном пространстве при повороте на гиперповерхность у времени появляется направление и орта. Таким образом, задание времени тремя ортами в семимерном пространстве это усложнение именно пятимерного пространства. Логическая цепочка понятна. Но неопределенность восприятия времени приводит к тому, что существуют задачи, решение которых в одномерном, трёхмерном, пятимерном и семимерном пространствах будет иметь разные физические формы. То есть в зависимости от выбора мерности пространства меняются свойства проекций энергетического потока, гиперповерхности, свёрток и других конструкций, составленных из простых форм.