

К возможности редукции адельной волновой функции в p -адическую область

Баранов А.А.

Белорусский национальный технический университет

В пионерской работе Дж. Хартли и С. Хокинга (1983г) рассмотрена волновая функция Вселенной в классическом пространстве-времени. Далее в работе И. Арефьевой и др. (1991г) введена p -адическая волновая функция Вселенной. Наконец Б. Драгович (1995г) рассмотрел адельную волновую функцию Вселенной в адельном представлении.

Адельное представление включает в себя как описание областей в обычных координатах, так и областей с p -адическими координатами.

Под аделями понимается совокупность последовательностей

$$a = (a_1, a_2, \dots, a_p, \dots),$$

где a_n - вещественное число, a_p - p -адическое число, p - простое натуральное число.

p -адическое число x представимо в форме $x = p^\gamma \frac{m}{n}$, где m, n - целые числа, не делящиеся на простое число p , $\gamma = \gamma(x)$ - целое число.

Норма такого числа равна $|x|_p = p^{-\gamma(x)}$. Замечательная особенность p -адических чисел состоит в том, что норма суммы двух p -адических чисел не удовлетворяет аксиоме Архимеда, так как

$$|x + y|_p \leq \max(|x|_p, |y|_p)$$

А. Хренников (2004г) убедительно показал возможность моделирования процессов мышления в p -адических координатах. Такое моделирование открывает новые возможности для рассмотрения физической и духовной сущности человека.

Предлагается рассмотреть адельную волновую функцию человека. При этом волновая функция в обычном пространстве - времени описывает физическую (физиологическую) сущность человека, а p -адическая область функции описывает ментальную (духовную) сущность человека. Тогда возникает возможность такой ситуации, при которой в силу ряда причин полная волновая функция редуцируется к нулю в обычном пространстве времени и остается отличной от нуля в p -адической области. Анализ причин такой редукции остается делом дальнейших исследований. Такая редукция открывает неожиданные возможности для новых исследований, и отчасти указывает на возможность сближения научной и религиозной точек зрения, как это предсказывал Тейяр де Шарден (1987г).