

Комментарии к статье Профессора Золотарева В.Ф.

Расчет эффекта многополостных структур (ячеистых структур)

Данная статья была передана мне Профессором Золотаревым В.Ф. в 1992 году вместе с другими неопубликованными материалами для изучения и развития данного направления. В статье идет речь об открытии В.С. Гребенникова и В.Ф. Золотарева "Явление взаимодействия многополостных структур с живыми системами", приоритетная справка на открытие № 32-ОТ-11170 от 3.9.1985 г. Работы В.С.Гребенникова подробно рассмотрены на сайте <http://www.sinor.ru/~che/grebennikov.htm>

Данный эффект является примером взаимодействия волн де Бройля с живыми системами. По мнению Проф. Золотарева, согласованное движение электронов в твердом теле порождает волны де Бройля, так что полости оказываются резонаторами - источниками стоячих волн де Бройля, а поле ритмично расположенных полостей в пространстве усиливает эффект. "В результате возникают ложные ощущения различного характера, например от пучка бумажных трубок, пчелиных сот и т.д. (В.С. Гребенников, "Пчеловодство" №12, 1984 г. стр.28) Организм реагирует на ощущения, в результате чего возникают изменения физиологического состояния..."

Поскольку взаимодействовать могут категории родственной природы, то мы можем предположить, что физический механизм происхождения и передачи нервных импульсов имеет общую природу с волнами материи де Бройля. Надо полагать, что данные волны являются продольными волнами.

Техническая реализация эффекта возможна различными методами. "Стенки многополостных структур... принято рассматривать, как границы потенциального ящика электронов. Это справедливо, как для диэлектриков, так и для металлов. Обобществленное движение электронов сопровождается системой стоячих волн де Бройля в потенциальном ящике, имеющих классические частоты (Б.Н.Родимов, Автоколебательная квантовая механика, Томск, ТГУ, 1976 г.)

$$f_{\text{классические}} = n h / 4 m L \exp^2 \quad [1]$$

и квантовые частоты

$$f_{\text{квантовые}} = n f_{\text{классические}} \quad [2]$$

где n - натуральное число, L - размер потенциальной ямы, m - эффективная масса электрона."

Далее, Проф. Золотарев пишет, что длина стоячей волны вдвое больше L - размера потенциальной ямы. Пример его расчета: для $n=1$ и $L=1$ см частота f составляет примерно 2 Гц, то есть находится в области частот следования импульсов ЦНС. Поэтому работать надо с такими конструктивными параметрами, которые не влияют на организм.

Применение эффекта в области систем связи целесообразно по причине его уникального свойства - эффект не экранируется: "Поскольку воздействие... полостных структур происходит пассивным образом через квантовые поля в сопряженном мире (вакууме), то не должно наблюдаться экранирование эффекта полостных структур (ЭПС). В эксперименте экранирование проверялось железными листами, тканью, пластмассой, картоном, деревом, кирпичными стенами. В соответствии с теоретическими выводами, экранирование обнаружить не удалось."

Далее, Профессор Золотарев приводит формулу для расчета местоположения пучностей волн: "Закономерность местоположения пучностей волн де Бройля на расстоянии D от трубчатой структуры рассчитывается по формуле

$$D = 2L(N+1)2\exp K, \text{ где } N, K=0,1,2\dots$$

L - длина окружности трубки, N - номер гармоники стоячих волн де Бройля, K - номер пучности."

Статья завершается выводом о связи закона "золотого сечения" с изучаемым эффектом: "... голограмма человеческой памяти находится в полевом вакуумном субстрате и остается в пространстве после смерти человека (Манеев А.К., Движение, противоречие, развитие. Минск. "Техника и Наука", 1982). Все это наводит на мысль о том, что взаимодействие в организме осуществляется через волны де Бройля. Резонансный характер взаимодействия предполагает кратность длин волн и частот, которые определяются геометрическими размерами взаимодействующих структур. Отсюда - важность геометрических пропорций, в том числе "золотого сечения". Поэтому проявление "золотого сечения" в природе не является случайным, так как в его основе лежат волны де Бройля". Практически, это надо рассматривать как рекомендации конструкторам систем, использующих ЭПС.

Фролов Александр Владимирович, 28 июля 2000 года, Санкт-Петербург