

НОВЫЙ ДАТЧИК ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ БИОЭНЕРГОИНФОРМАЦИОННЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ

А.Г.Ли, Д.Н.Куликов

г. Москва

777000777(собака)mail.ru, dmitri_koulikov(собака)mail.ru

Введение

Одним из способов изучения биоэнергоинформационных взаимодействий является использование генераторов шумов на основе полупроводниковых приборов. Впервые предложенные за рубежом методы исследования биоэнергоинформационных явлений и процессов с использованием генераторов шума достаточно широко и подробно представлены в литературе (например, [1-4]). Было установлено, что специфические изменения в физических и биофизических процессах в объекте воздействия, косвенно проявляются в воздействии на генератор белого шума.

К достоинствам генераторов шума при изучении биоэнергоинформационных взаимодействий следует отнести: возможность реализации случайного физического процесса, который легко преобразуется в данные, удобные для прямой цифровой регистрации и обработки, получаемое статистическое распределение имеет простой вид и легко поддается теоретическим расчетам по стандартным общепринятым методикам, методики эксперимента с генераторами шума дают достаточно хорошее соотношение сигнал-шум, защиту от сбоев, внешних помех и других посторонних влияний, генераторы шума позволяют быстро накапливать большой объем информации. К несомненным достоинствам следует отнести хорошо проработанную теорию шумов, что позволяет дать физически обоснованную интерпретацию получаемых результатов [5-8].

Однако есть и недостатки. Во всех предшествующих конструкциях для регистрации использовался лишь один датчик. Это приводило к ряду серьезных проблем: необходимости регулярной калибровки и подтверждение стабильности работы аппаратуры, необходимость постоянного подтверждения соответствия экспериментальных результатов теоретической кривой статистического распределения, методика эксперимента должна обеспечивать надежную защиту от ложных результатов и артефактов. Вследствие этого часто результаты, полученные в одной лаборатории не находили подтверждения при проведении независимых исследований в других лабораториях. Именно поэтому в [9] было рекомендовано использовать для изучения психофизических воздействий несколько параллельных каналов регистрации, работающих с использованием различных физических принципов.

Целью настоящей работы явилось разработка новой конструкции датчика и программного обеспечения для работы с ним, которые свели бы к минимуму недостатки предыдущих конструкций.

Экспериментальное оборудование и методика эксперимента

Для устранения недостатков нами реализована новая конструкция датчика. Нами использован генератор белого шума на основе датчика, работающего на шуме полупроводникового диода. Оригинальность конструкции в том, что устройство содержит два независимых канала, которые могут быть одновременно подсоединены к входу звуковой карты любого компьютера. Устройство обеспечивает последующую запись сигналов на жёсткий диск компьютера и их дальнейшую обработку какими-либо специализированными программами или любыми программами спектрального акустического анализа. При этом имеется возможность выявить любые аномалии на фоне равномерного шумового сигнала с использованием корреляционного анализа. Внешний вид датчика представлен на рисунке 1.



Рис. 1 . Внешний вид датчика

В качестве программы спектрального анализа мы используем специализированную программу «Quantum Brain Sensor» для специфичного анализа шумового сигнала. Сигнал выводится на экран в онлайн-режиме, и по мере накопления данные записываются в файл. Экран монитора предоставляет возможность обратной связи для оператора. Оператор может работать как с обратной связью, так и без нее. Конструкция является сравнительно простой, что делает ее доступной для широкого круга экспертов. Современная конструкция датчика и разработанное программное обеспечение сделали более доступным техническую реализацию строгих научных исследований в области биоэнергетической информации с обеспечением необходимого полного протоколирования, включая запись первичных, необработанных данных использованного научного оборудования. Детальное описание технических вопросов

связанных с работой нового датчика, результаты его испытаний можно найти в [10-12].

Результаты исследований

В результате исследования биоэнергоинформационных взаимодействий мы получаем два вида зависимостей.

Первый вид зависимостей (предварительные результаты) получали непосредственно во время эксперимента. Результаты эксперимента отражались в реальном времени на экране монитора и могли быть использованы в качестве обратной связи. Пример зависимости первого вида представлен на рисунке 2. По горизонтальной оси – время эксперимента. По вертикальной оси: интенсивность шумового сигнала в первом канале (верхний график), втором канале (средний график), корреляция по сигналу и дисперсии и соотношение сигналов в двух каналах (нижний график). На рисунке 3 представлен пример отсутствия какого-либо эффекта (фон).

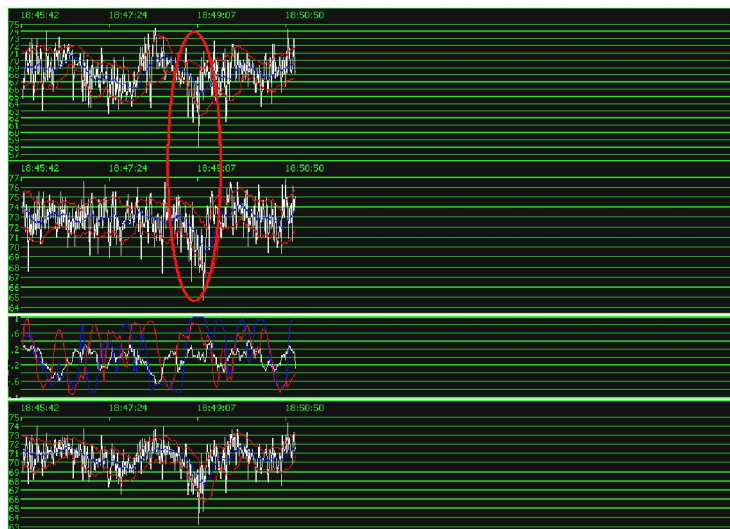


Рис.2. Пример эффекта в программе “Quantum Brain Sensor”
Первый вид зависимостей. Описание рисунка смотри в тексте статьи.

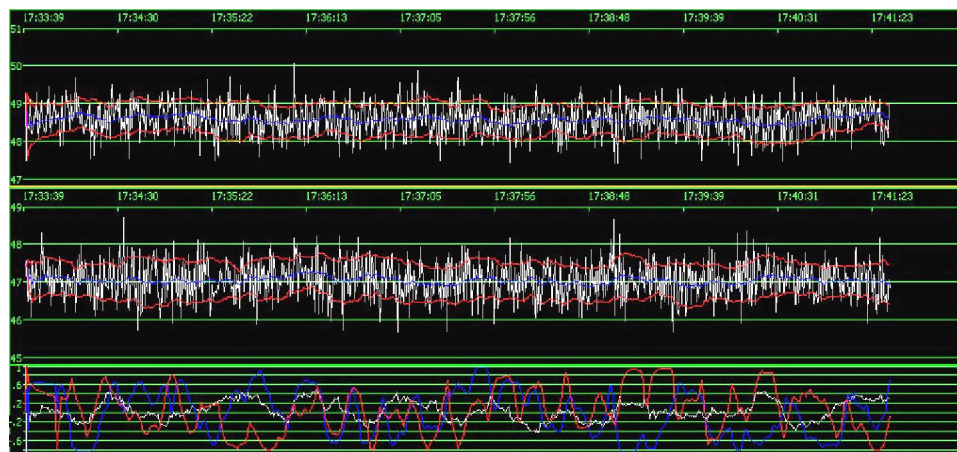


Рис.3. Типичный вид экрана при фоновых флуктуациях (отсутствие эффекта).
Первый вид зависимостей.

Отображаемый на дисплее первый вид зависимости имеет предварительный характер, малоинформативен и не отражает всей глубины биоэнергоинформационного взаимодействия. Более глубокое изучение биоэнергоинформационного взаимодействия проводили после окончания опытов. Для этого мы использовали специальную математическую обработку результатов эксперимента методом корреляционного анализа. В результате детальной обработки мы получали второй вид зависимости. На рисунке 4 представлен результат такого последующего углубленного исследования результатов эксперимента. В качестве примера представлены результаты исследования известного немецкого целителя и яркого феномена, обладающего многими уникальными экстраординарными способностями - Христа Дроссинакиса. Здесь – по горизонтальной оси – время эксперимента, по вертикальной оси – относительная мощность синхронных колебаний. Уровень фоновых флуктуаций обозначен на рисунке темно-серой линией. Все, что выше темно-серой линии с надежностью 95% свидетельствует о наличии эффекта воздействия. На рисунке 5 представлен пример отсутствия какого-либо эффекта (фон).

Christos Drossinakis

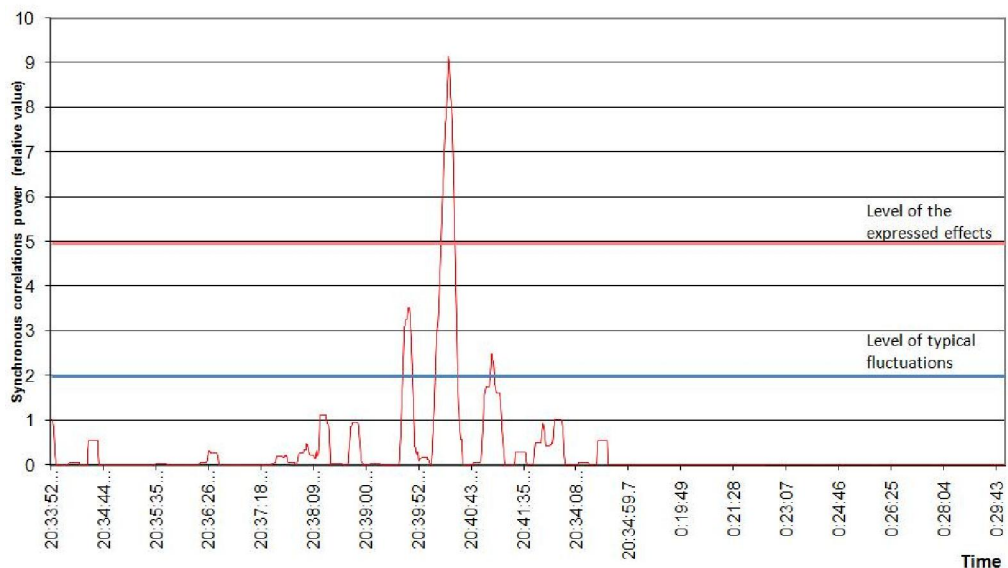


Рис.4. Результаты исследования Христа Дроссинакиса.
Второй вид зависимости.

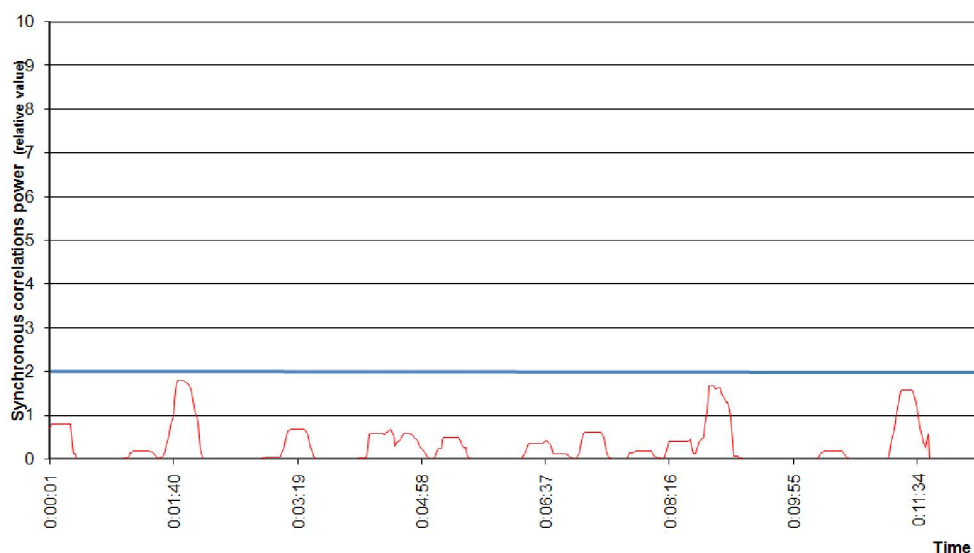


Рис.5. Типичные фоновые флуктуации.
Второй вид зависимости.

Пример практического использования датчика.

Христос Дросинакис постоянно проводит практические семинары, посвященные духовному целительству. Семинары включают в себя развитие навыков концентрации внимания и медитации. Мы исследовали способности к биоэнергоинформационному воздействию участников семинара в процессе их обучения. При исследовании способностей датчик, как правило, размещали на небольшом расстоянии от испытуемого (до 1 метра). Ход эксперимента отражался в реальном времени в виде нескольких графиков (пример показан на рисунке 2) на экране монитора компьютера. Эта кривая могла быть использована как «обратная связь» для испытуемого. Однако, как показал опыт, многие испытуемые работали с закрытыми глазами, и обратную связь в процессе эксперимента они не использовали. Результаты становились известны после завершения опыта. Большинство испытуемых имело возможность использовать несколько попыток. В результате испытуемый приобретал опыт работы с датчиком.

У многих испытуемых уже первые попытки приводили к получению значимых результатов. Другим требовалось некоторое время для обучения работе с датчиком. Так как тестирование часто длилось несколько дней, удалось изучить, как улучшались результаты в процессе обучения на семинаре. Результаты были различными и отражали специфику работы каждого участника семинара. Результаты, полученные при медитации и концентрации внимания, различаются. Установлены отчетливые изменения во время длительных измерений (в течение одного дня) по мере того, как накапливалась усталость. Различные виды духовного целительства, лечения молитвой, медитации нашли отражение в результатах.

Выводы

Современная конструкция датчика и разработанное программное обеспечение сделали более доступным техническую реализацию строгих научных исследований в области регистрации биоэнергоинформационных взаимодействий с обеспечением необходимого полного протоколирования, включая запись первичных, необработанных данных использованного научного оборудования. Разработанный новый датчик для регистрации биоэнергоинформационного воздействия на основе полупроводниковых генераторов шума может быть с успехом использован для проведения биоэнергоинформационных экспериментов и исследования биоэнергоинформационных явлений и процессов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Р.Г.Джан, Б.Д.Данн. Границы реальности. Роль сознания в физическом мире. – М.: 1995г. – 287 с.
2. Р.Г.Джан. Нестареющий парадокс психофизических явлений. Инженерный подход. // Пер. с англ. ТИИЭР, 1982, №3, с.74-80.
3. Mind/Machine Interaction Consortium: PortREG Replication Experiments. //R.Jahn, B.Dunne, G.Bradish, Y.Dobyns, A.Lettieri, R.Nelson. Journal of Scientific Exploration, Vol.14, No.4, pp.499-555, 2000.
4. The PEAR Proposition. //Robert G.Jahn and Brenda J.Dunne. Journal of Scientific Exploration, Vol.19, No.2, pp.195-245, 2005.
5. Н.Б.Лукьянчикова. Флуктуационные явления в полупроводниках и полупроводниковых приборах. – 1990г.
6. Викулин И.М., Стафеев В.И. Физика полупроводниковых приборов. 1990г.
7. Коган Ш.М. Низкочастотный токовый шум со спектром типа $1/f$ в твёрдых телах. //Успехи Физических Наук, 1985, Т.145, вып.2, с.285-328.
8. Sh.M. Kogen Low-frequency current noise with a spectrum such as $1/f$ in solid bodies. // Successes of Physical Sciences (in Russian), 1985, Vol.145, No.2, pp.285-328.
9. А.Г. Ли, С.В. Макаревич. Инструментальные методы исследования биополей. - Парапсихология в СССР. 1991, N1, с.42-46.
10. Д.Н. Куликов. Эксперимент по выявлению возможности динамических исследований эффектов микропсихокинеза при воздействии на генератор "белого шума" // Адрес публикации в интернет (2005г.): http://psi-world.narod.ru/publications/experiments/experiment_with_christos_drossinakis.pdf.
11. С.В.Ёлкин, В.Ю.Максимов, Д.Н.Куликов, А.В.Крутов, А.Г.Ли. Результаты эксперимента с использованием группы датчиков на генераторах случайных событий // Адрес публикации в интернет (2007г.):

http://psi-world.narod.ru/publications/experiments/experiment_with_sensors_group.pdf

12. Инструкция по использованию программно-аппаратного комплекса «Даймонд 3.0».