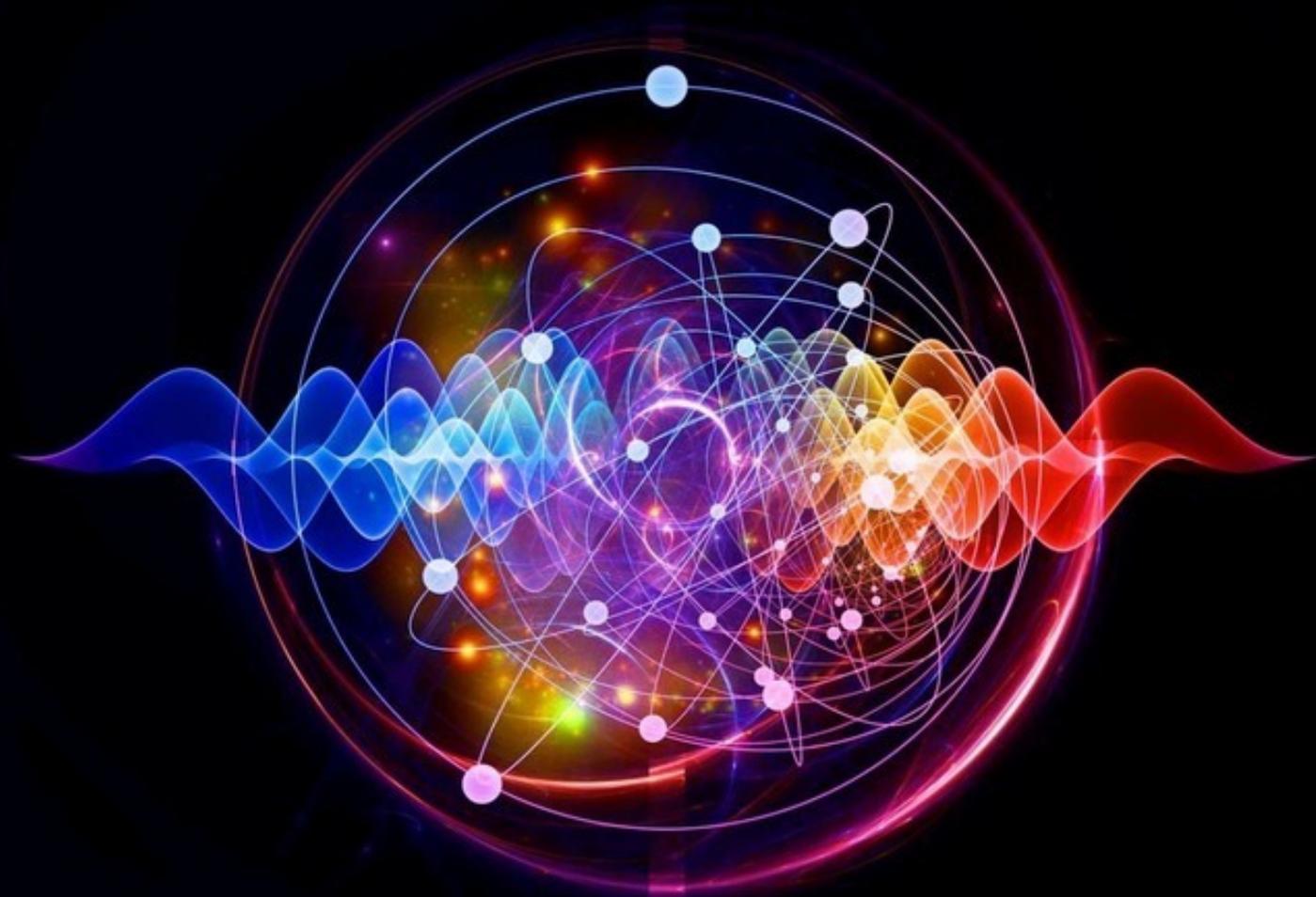


МАКСИМ  
МОДЛИНСКИЙ



ПРИБОРЫ  
УПРАВЛЕНИЯ  
РЕАЛЬНОСТЬЮ

ОТ ПОЛИТРОНА К МЕТАТРОНУ

Максим Модлинский

**Приборы управления  
реальностью. От  
Политрона к Метатрону**

«Издательские решения»

**Модлинский М.**

Приборы управления реальностью. От Политрона к Метатрону /  
М. Модлинский — «Издательские решения»,

ISBN 978-5-00-550286-5

Книга содержит описание принципов работы электролампового прибора политрон, который в 60—90-х гг. демонстрировал уникальные феномены взаимодействия человека и машины в широком спектре задач. Оптическая система «Метатрон», состоящая из кристаллов, лазеров и зеркал, является развитием класса устройств, демонстрирующих эффекты влияния сознания человека на технику и влияния приборов на техногенные и природные процессы, она используется для прогнозирования и нормирования аномальных стихийных явлений.

ISBN 978-5-00-550286-5

© Модлинский М.  
© Издательские решения

## Содержание

Введение	6
Политрон	11
Конструкция политрона	12
Принцип работы	13
Схемы работы политрона	14
Область применения политрона	15
Политрон и гипотезы реальности проявления квантовых эффектов в его работе	16
Приборы на базе Политрона	20
Система «Психограф»	21
Система «DSN-2000»	23
Система «DSN-2000» с оптическим блоком для регистрации очагов землетрясения	25
Экспериментальный блок с политроном	29
Политрон, Псилерон и Метатрон – влияние на случайные события	31
Система «Метатрон» – система приёма-передачи, анализа и контроля в оптическом спектре сигнала информации	39
Введение в систему «Метатрон»	39
О создании системы «Метатрон»	44
Краткое описание принципов модели «Метатрон»	45
Конец ознакомительного фрагмента.	46

# **Приборы управления реальностью От Политрона к Метатрону**

**Максим Модлинский**

© Максим Модлинский, 2021

ISBN 978-5-0055-0286-5

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

## Введение

Эта книга содержит краткое описание прибора политрон (изобретатели А. И. Ставицкий и В. Н. Жук, 1956 г.), экспериментов с политроном, описание других устройств подобного направления, демонстрирующих эффекты влияния сознания человека на технику, изложение философии, идеологии и принципов работы этих технических устройств. В книге упоминается описание системы «Метатрон», разработанной автором, являющейся развитием устройств этого класса в текущее время. Система «Метатрон» – это оптическое техническое устройство, пришедшее на смену электровакуумному прибору политрон, который выпускался серийно с 70-х гг. прошлого века, применялся в широком спектре задач и при этом демонстрировал уникальные феномены.

Система «Метатрон» фактически является развитием политронных систем, которые ещё в 70—90-е гг. прошлого века разработали и исследовали физики А. И. Ставицкий и А. Н. Никитин. Автор занимается разработкой оптических устройств с 2006 г. под руководством научного руководителя Никитина Альберта Николаевича, академика РАН, д.т.н., лауреата Государственной премии Российской Федерации 2002 г. в области науки и техники. А. Н. Никитин (род. 1936 г.) – российский учёный в области ракетно-космической техники, специалист по системам энергопитания и автоматики космических аппаратов, робототехнике и бионике, автор многочисленных изобретений, в которых политрон применялся для прогнозирования землетрясений, определения вероятности и параметров землетрясения, способов его предотвращения, использовался в области медицины и биологии, для распознавания образов, изображений, сигналов и др. А. Н. Никитин в соавторстве с А. И. Ставицким написал книгу «На одном языке с природой»<sup>1</sup>, посвящённую политрону, описанию экспериментов с ним и идей, объясняющих уникальные возможности прибора.

Разработка системы «Метатрон» направлена на совершенствование устройств, подобных прибору политрон, продолжает это направление на современном этапе развития науки и техники. В наше время перед человеком стоит задача развития сознания для нормирования себя и всех процессов окружающего Мира, достижения цельности (полноценности) человека и объектов реальности в их взаимодействии, гармонизации связей – это идеология нового времени. Такая постановка цели является фазой цивилизационного эволюционного развития человека и человечества наших дней. Все приборы и устройства, все модели, которые разработаны автором, построены на этих принципах работы сознания человека. Именно поэтому они не могут уничтожить человека как носителя сознания, как и не могут уничтожить всех других носителей сознания внешнего Мира. Приборы новой идеологии дают импульс для сохранения и развития Мира. Логика человека влияет на иррациональные хаотичные процессы внешней реальности, и человек в состоянии контролировать их и взаимодействовать с ними. В приборах автора реализован системный подход к взаимодействию с реальностью, в котором сознание мгновенно влияет на реальность, на всю макрореальность. При этом происходит развитие личности человека, осознание себя творцом, понимание истинной роли и осознание целей развития.

Система «Метатрон» считывает оптический сигнал случайного характера или фоновой обстановки, который попадает в оптическую конструкцию, состоящую из кристаллов, лазеров, зеркал и датчиков, позволяет получать информацию из проявленной и непроявленной реальности, в том числе той, которая предполагается или возможна. Система «Метатрон» влияет на считываемую информацию на условиях базового принципа – обеспечение оптимальной реализации планируемой деятельности и нормирование всех многомерных связей и процессов.

---

<sup>1</sup> Ставицкий А. И., Никитин А. Н. На одном языке с природой / Российская академия естественных наук. Ассоциация «Космонавтика – человечеству». СПб.: Издательство «Интан», 1997. 137 с.

Построение оптической системы происходит по законам создания пространственной формы Куба Метатрона путём размещения отдельных оптических элементов в узлах и пересечениях граней платоновых тел в Кубе Метатрона, задаёт гармоничное и гармонизирующее состояние системы, созданной на базе форм Куба Метатрона, нормирует возникающие и протекающие в ней процессы. Эффективность и особенность работы системы «Метатрон» связаны с геометрией конструкции. Система может быть масштабирована в конструкцию любого размера и усложнена до уровня, позволявшего реализовать задачи сколь угодно высокого порядка.

Приборы, использующие политрон, и система «Метатрон» демонстрируют сопоставимые эффекты при взаимодействии человека и машины, влияние сознания на технические устройства и влияние технического устройства на техногенные и природные процессы, нуждающиеся в своевременном прогнозировании и корректировке-нормировании аномальных стихийных процессов.

Электровакуумный политрон продемонстрировал уникальные возможности при использовании в самых различных областях и решении прикладных задач. Реальные результаты прибора намного превышали расчётные и не поддавались классической трактовке, количественные показатели разрешающей способности политрона не соответствуют классическим объяснениям физики, что позволило выдвигать гипотезы реальности проявления и регистрации квантовых эффектов в его работе, о влиянии сознания человека на работу прибора.

Фактически политрон позволил получать информацию нетрадиционным способом из многомерной интерференционной картины электронного облака, определённым образом замодулированного через вход этого устройства. В политроне используется принцип объёмной модуляции интерференции электронов не как частиц, а как волновых объектов, в отличие от других устройств, где передача информации осуществляется традиционным линейным путём, с помощью амплитудной либо фазовой модуляции. Устройство политрона позволяет в определённом режиме модулировать сигналы из непроявленного будущего и через модуляцию сигналов нереализованных будущих событий влиять на ход этих событий.

Политрон позволял проводить исследование возможности выделения образной, эмоциональной и смысловой информации, оценивать достоверность выделяемой информации, использовался в нетрадиционных задачах для исследования возможности приёма непроявленных и слабых сигналов и их идентификации. Политрон стал основой схем, которые без каких-либо особых программ позволяли распознавать образы и слова, могли прогнозировать сложную обстановку (например, ледовую), расшифровывать медико-биологическую информацию.

С использованием политрона было разработано большое количество приборных установок, а также вариантов применения устройства в составе действующей аппаратуры специального назначения. Одним из первых похожих вариантов промышленного образца на основе работы политронов, сочетающей в себе прибор с компьютером, был блок распознавания и диагностики, изготовленный на одном из предприятий ВПК под руководством А. Н. Никитина. С использованием этого блока проводились исследования и решения прикладных задач практически до конца 90-х годов. За этот период успешно решён ряд экспериментально-теоретических исследований и прикладных задач, отмеченных во многих авторских свидетельствах и публикациях. Решаемые с помощью устройства задачи в основном сводились к задачам распознавания и классификации случайных процессов, а также к задачам связи на ближние и дальние расстояния как по радиоканалам, так и через сплошные среды, в том числе и через воду. Одновременно выполнялись работы в медико-биологическом направлении.

В период эксплуатации политрона отсутствовала компьютерная техника высокого быстродействия, приходилось использовать в основном аналоговые вычислительные машины и устройства. Это стало одной из причин, сдерживающих развитие технологий с использованием устройства политрон для распознавания и диагностики.

Задачей современного техногенного уровня развития цивилизации является создание необходимых условий для безопасной жизни человека и общества для устойчивого развития с учётом стремительного наращивания и совершенствования технических средств, появления систем, ассоциируемых с искусственным интеллектом, ухудшения экологии, наличия социальных проблем, усиления политической напряжённости. Оптические системы нового поколения продолжают развитие принципов, заложенных в политрон, удовлетворяют условиям распознавания, регистрации сигналов и их трансформации в решении прикладных задач, обладая при этом простотой конструкции и быстроедействием, способностью к расширению и масштабированию – наращиванию сложности оптической системы и систем обработки информации.

«Метатрон» – это оптическая система, которая позволяет модулировать сигналы из всего спектра информации, в том числе из непроявленных будущих событий, и влиять на ход этих событий на принципах нормирования, гармонизировать все области информации, в том числе человека и среды его обитания. Система «Метатрон» относится к технике приёма и передачи информации, обработки, анализа и контроля в оптическом спектре сигнала, предназначена для моделирования решений широкого класса задач. Система позволяет влиять на принципы построения техногенных систем, гармонизированных по отношению к любой среде. Другая сторона этой разработки – изучение сознания и информационных структур человека, их развитие, выделение информационной части мыслительного процесса. Устройство предназначено для усиления концентрации сознания человека на поставленной задаче на условиях нормирования всех многомерных связей и процессов.

Система «Метатрон» имеет упрощение конструкции и эксплуатации устройства, повышение чувствительности относительно аналога прошлых лет – политрона.

Функциональные возможности устройств имеют много общего:

- получение достоверной информации из недоступных мест;
- раннее прогнозирование в различных сферах;
- ранняя диагностика различных заболеваний;
- оптимальное взаимодействие с техническими и биологическими системами;
- связь на ближних и дальних расстояниях через различные среды с предельно высокой помехозащищённостью и минимальными энергетическими затратами;
- регистрация непроявленного «чего как бы ещё нет», получение информации о возможных событиях будущего.

Особенностью системы «Метатрон» является такое взаимодействие с оператором системы, которое не только ускоряет реализацию поставленной задачи, но и нормирует её. Система формирует условия для обеспечения полноценной безопасной жизни, происходит оптимизация и снижение риска материальных потерь при возникновении чрезвычайных ситуаций, снижение фактов таких ситуаций и нормализация их последствий. Это информационная система безопасности нового уровня, она может быть использована для оперативного выявления и предотвращения чрезвычайных ситуаций техногенного, природного, экологического и социального характера на объектах контроля.

Система «Метатрон» содержит блок анализа входных сигналов, выполненный на кристаллах, один вход которого соединён с входом устройства, другие – с лазером и с усилителем, а выходы – с датчиком оптического сигнала, соединены с интегратором и генератором сигналов, а выход может быть использован с последовательно подключёнными блоками регистрации и анализа сигналов, с программным обеспечением для выполнения физико-математических расчётов. При работе устройства производится разделение входящего сигнала и его преобразование, происходит перевод системы из состояния определённой текущей в неопределённую, а затем опять в определённую, но нормированную.

Принципы работы политрона и системы «Метатрон» позволяют получать информацию из реальности непроявленной, которая возможна, предполагается или планируется, и как проектируемая может начать реализоваться в текущем моменте времени.

Суть работы оптической системы «Метатрон» в следующем. Все явления реальности осознаются через восприятие. Когда воспринимаемый образ фиксируется в сознании, он сразу проявлен в нём; человек может видеть некий световой образ и проецировать его на экран, создать слайд. Человек обладает такой системой преобразования, которая его восприятие может переводить в световые образы, а световые образы создают реальность на физическом уровне. Свет в кристалле собирается (концентрируется) в точку, которая содержит всю информацию о текущих событиях, отражения вероятности будущих событий через восприятие прошлого как вероятностной функции от настоящего. Распаковка информации из этой точки позволяет зарегистрировать и расшифровать события будущего и повлиять на них. Этот принцип позволяет осознанно управлять реальностью. Будущие события могут быть распознаваемы в текущий момент времени, этот процесс позволяет выбрать оптимальный вариант будущего, таким образом можно управлять будущими событиями и их нормировать. События будущего рассматриваются из настоящего в виде информационных структур, с которыми можно взаимодействовать. Информация будущих событий содержится в непроявленной области перехода из будущего в текущее, это область взаимодействия восприятия человека с миром, со всеми объектами реальности. Прошлое и будущее – вероятностная функция настоящего (Стивен Хокинг). Это базовое понимание позволяет воспользоваться трансформацией событий будущего и прошлого времени и произвести их нормирование в трёхмерном пространстве текущего времени.

В многомерной системе «Метатрон», можно выделить пять векторов, определяющих мерность пространства: три вектора физического пространства (взаимоперпендикулярность векторов соответствует граням формы куба), вектор времени, который содержит координату текущего времени, координаты времени прошлого, координаты времени будущего, вектор сознания объекта.

Вектор сознания объекта (наблюдателя) является вектором направления внимания сознания, вектором реакции сознания, он содержит координату наблюдателя (источник сознания) и координату предмета внимания наблюдателя (его намерение, цель), задающего направление и силу вектора. Вектор сознания наблюдателя может быть проявлен в обычном трёхмерном пространстве классической физики или в четырёхмерном пространстве-времени физики релятивистской, может выйти за их рамки, иметь в принципе любую размерность в многомерной пространственной системе.

Сознание всегда на что-то направлено, следовательно, сознание можно обозначить через понятие вектора. Так же, как и время. Свойство сознания быть всегда направленным называется «интенциональность».

**Интенциональность** (от лат. *intentio* «намерение») – понятие в философии, означающее центральное свойство человеческого сознания быть направленным на некоторый предмет. Без направления внимания сознание не может существовать, не собирается в сознание как таковое, не является им. Направление внимания сознания на предмет можно назвать точкой концентрации внимания или точкой реализации намерения (интенции). Вектор сознания – это стержень, вокруг которого собирается внимание человека. Внимание управляет миром, значит, мир собирается вокруг вектора (стержня) сознания. Вектор сознания имеет две координаты, две точки начала и конца вектора: точку, принадлежащую наблюдателю (начало вектора) и точку предмета внимания. Осознанное направление сознания на предмет внимания, способность концентрироваться на заданной цели является главным условием, позволяющим действовать осознанно, внутренним выбором человека, а не под влиянием среды или другого человека извне. Такое свойство сознания как намерение (интенция) является базовым для опи-

сания механизма эффективности сознания и связано с целью (предметом) намерения и способностью её достичь (энергией вектора сознания).

Оптическая система «Метатрон» работает с вектором сознания оператора в пространстве текущего времени и времени будущего, усиливает концентрацию сознания, придаёт вектору сознания силу, позволяющую проявить заявленную цель точно, быстро и оптимально на условиях нормы.

Оптическая конструкция кристаллов в системе «Метатрон» получает импульс света, разделяет его на компоненты текущего и будущего времени, выявляет скачки (резкие амплитуды и критические пики), отражающие текущее и будущее состояние системы, сглаживает их, тем самым нормирует. Получив проявление будущих процессов в текущем времени, можно строить события будущего осознанно, в соответствии с гармоничной фазой развития и с необходимой точностью. Зная распределение сигналов из будущего в области взаимодействия с реальностью, можно предотвращать нежелательные события для человека, в том числе природные и техногенные катастрофы.

Информацию, соответствующую будущему времени, можно рассматривать как пространственный элемент, соприкасающийся с пространственным элементом информации, соответствующим текущему времени. Эти пространственные элементы имеют границу соприкосновения и могут моделироваться оптической кристаллической системой, в которой свет разделяется кристаллической системой на элементы текущего и будущего времени. Задавая геометрические параметры оптической кристаллической системы, можно управлять физической материей и событиями необходимым образом.

## Политрон

Одним из первых приборов нелинейного преобразования многомерных сигналов является электровакуумный прибор политрон, показавший уникальные возможности при использовании в самых различных областях и решении прикладных задач. Реальные результаты прибора намного превышали расчётные и не поддавались классической трактовке, количественные показатели разрешающей способности политрона не соответствуют классическим объяснениям физики, что позволило выдвигать гипотезы реальности проявления и регистрации квантовых эффектов в его работе, о влиянии сознания человека на работу прибора.

Политрон – вакуумный электронно-лучевой прибор с электростатическим управлением пучком медленных (нерелятивистских) электронов для нелинейного преобразования сигналов. Изобретатели политрона: А. И. Ставицкий и В. Н. Жук (авторское свидетельство №113634, 10.12.1956), серийный выпуск был начат в 70-х годах XX века.

Альберт Николаевич Никитин, Андрей Николаевич Даровских и Анатолий Иванович Ставицкий – главные исследователи политрона.

Политрон представляет собой функциональный электронно-лучевой прибор, принцип действия которого основан на взаимодействии электрических полей с электронным лучом в вакууме. Политрон осуществляет пространственно-временное преобразование сигналов, имеет широкие функциональные возможности, высокую надёжность, устойчивость к внешним воздействиям и простоту работы. Политрон применялся в области диагностики, идентификации и моделирования. Прибор использовался в системах преобразования информации, в том числе в системах преобразования многомерных сигналов, в системах пространственной фильтрации, распознавания и классификации сигналов, в системах управления, регистрации полей, статистического моделирования и измерения.

Экспериментальные результаты были получены в процессе решения целого ряда прикладных задач в интересах военно-промышленного комплекса и подтверждены большим числом протоколов, докладов, публикаций. Политрон показывает неклассическое поведение и превышает на несколько порядков разрешающую способность традиционных методов распознавания и классификации сигналов, позволяет находить и определять полезную информацию при высоком уровне белого шума или зашифрованную.

## Конструкция политрона

Конструктивно политрон выполнен в виде электровакуумного прибора и напоминает обычную электронно-лучевую трубку с двумя функциональными зонами: формирующей и операционной. Конструкция прибора обеспечивает повышенную чувствительность к микроструктуре сигнала.

На рис. 1 показан внешний вид политрона. Длина прибора 170 мм, поперечный диаметр операционной зоны 60 мм, диаметр формирующей зоны 35 мм. Частотный диапазон, габариты, малая потребляемая мощность и долговечность позволяют использовать политрон в системах с различными конфигурациями технических средств.

Схематическое изображение конструкции показано на рис. 2, паспорт политрона, основные технические данные приведены на сайте (<http://www.politron.freeservers.com/pasport.html>).

Первоначально прибор был задуман как электрически управляемый нелинейный или функциональный преобразователь величин тока или напряжения в диапазоне частот от 0 Гц до 30 МГц.

Высокая надёжность прибора при эксплуатации объясняется отсутствием внутри политрона замкнутых электрических цепей. Вся работа прибора регулируется путём изменения характеристик поля. Единственным наиболее уязвимым местом является узел катода, гарантированный срок службы которого и определяет общую долговечность прибора.

**Политрон – система нелинейного преобразования многомерных сигналов.**

## Принцип работы

Политрон – это электровакуумная лампа с фигурным анодом и множеством функциональных электродов в области её операционной зоны. В отличие от осциллографических трубок – систем линейного преобразования электрических сигналов в изображение, политрон является системой нелинейного преобразования сигналов. Особенностью политрона является возможность использовать его в системах преобразования информации при работе с помехами, вносящими какие-либо искажения в выходной сигнал, и такие искажения могут рассматриваться как полезный продукт, отражающий результат взаимодействия сигнала и системы его преобразования.

Политрон может быть использован для моделирования случайных сигналов и процессов как одномерных, обычно временных, так и двумерных – пространственных.

Политрон используется в схемах преобразования сигналов, при этом форма представления входного электрического сигнала может быть цифровой, аналоговой и комбинированной. Прибор можно использовать в качестве преобразователя многомерных сигналов с возможностью их последующего восстановления. Политрон позволяет реализовывать динамические операторы преобразования сигналов, обладающие способностью к адаптации.

Принцип работы политрона позволяет зафиксировать и учесть взаимовлияние прибора и среды, в которой он находится и с которой взаимодействует.

Политрон является преобразователем пространственного (или многомерного) сигнала во временной. В приборе многомерность преобразования обеспечивается конструкцией и расположением функциональных пластин, на выходе многомерный сигнал представляется в виде изменения функции тока во времени. Сохранение многомерности является важнейшей особенностью прибора в качестве преобразователя информации о физических процессах.

Поле в вакууме является основной формирующей средой. В исходной схеме участвуют 10 пар функциональных пластин и 2 отклоняющие пластины. Чтобы прибор выступал в качестве многомерного преобразователя сигналов, их подают на функциональные пластины. Система с десятью пластинами позволяет обработать информацию, представленную десятимерным вектором. Мерность по выходам при использовании одного прибора равна 10, а число степеней свободы ограничивается только чувствительностью приборов, соединённых с ним в единую систему. Функциональные и отклоняющие пластины представляют собой точечные источники потенциала. Распределение потенциалов в операционной зоне с учётом объёмного заряда (луча) описывается уравнениями Пуассона для полубесконечных областей, ограниченных верхним, нижним рядами пластин и парой отклоняющих. Так как основной особенностью прибора является расположение пластин операционной зоны в объёме  $x, y, z$ , то эти характеристики являются объёмно-электрическими. Выполнение операционной зоны в политроне в виде прямоугольной области создаёт возможности для использования прибора при решении задач с ортогональной системой представления информации. При необходимости усложнить или повысить мерность системы возможно последовательное и параллельное включение политронов, возможно расположение приборов по кругу.

Принцип работы политрона основан на стабилизации положения луча в центре операционной зоны прибора. Движение луча (объёмного заряда) осуществляется в относительной системе координат, связанной со значением заряда, сосредоточенного в луче. Верхний предел изменения входных сигналов имеет расширенный динамический диапазон и ограничивается фактически только характеристиками усилителя, а не диапазоном допустимых по паспорту входных напряжений политрона.

## Схемы работы политрона

Политрон использовался в схемах с отрицательной обратной связью. Отрицательная обратная связь может быть введена через корректирующие пластины или через функциональные пластины. При замыкании цепи обратной связи на политроне возможно построение самонастраивающейся схемы. Политрон позволяет замыкать цепь обратной связи между системой обработки информации и исследуемой системой непосредственно в точку управления. Возможность использования политрона при решении задач с обратной связью позволяет использовать прибор в системах управления.

Прибор может использовать сигналы как детерминированные, так и случайные, при этом обратимость схемы определяет мерность каждого из сигналов.

Особенности политрона: при дискретном входе, осуществляемом через функциональные пластины, выходной сигнал получается в аналоговой форме в виде непрерывного сигнала; преобразующей средой является электрическое поле; высокое быстродействие в обработке сигналов; прибор можно использовать в системах с изменяющимися во времени параметрами; прибор используется в одномерных моделях и для решения задач с большей мерностью; прибор даёт возможность регистрировать информацию от 10 источников на внешних устройствах, имеющих один входной канал.

Прибор имеет распределённую по пространству систему источников сигнала, связанную единой структурой и определённым характером взаимодействия.

Политрон может использоваться как переходный блок от объекта с распределёнными параметрами к объекту с сосредоточенными или наоборот. Обратимость входов и выходов политрона в зависимости от схемы включения позволяет использовать его, в частности при дискретно-аналоговом преобразовании.

Политрон может использоваться для преобразования информации о детерминированных физических процессах, в том числе о реальных физических процессах, знания о которых ограничены, представленной сигналами случайного характера или их характеристики невозможно точно измерить, которые можно отнести к процессам случайного характера. Прибор может быть использован в устройствах формирования случайных сигналов в качестве нелинейного преобразователя, позволяет сформировать случайный сигнал с регулируемыми вероятностными характеристиками, преобразовать принятый случайный сигнал к случайному сигналу с заданными характеристиками. Это позволяет применять устройство при управлении сложными процессами и в имитационном моделировании.

На основе политрона может быть построен генератор случайных чисел.

## Область применения политрона

Политрон использовался в следующих задачах:

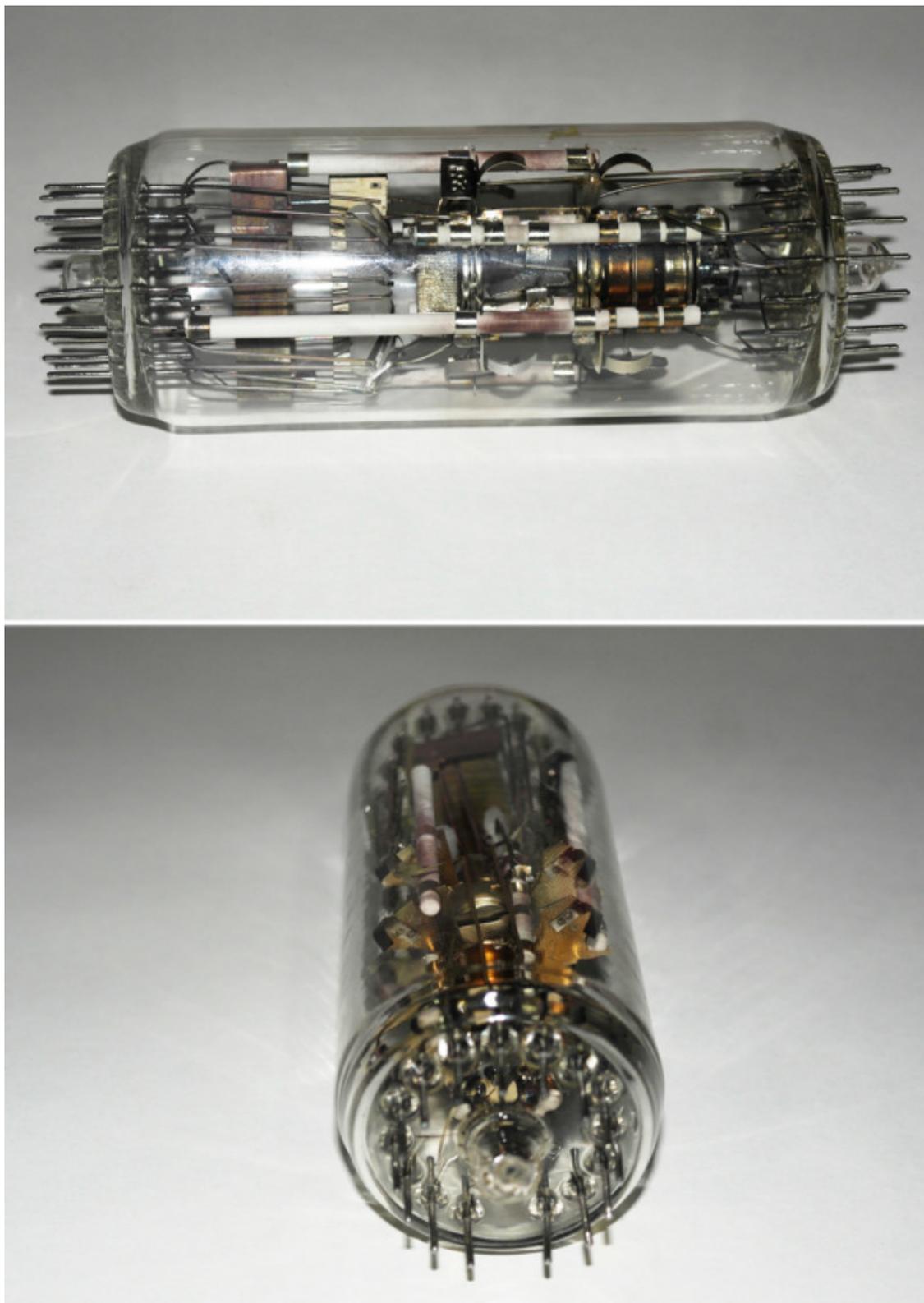
- в сфере связи на ближних и дальних расстояниях через эфир и через сплошные среды с предельно высокой помехозащищённостью и минимальными энергетическими затратами без искажения информации;
- для распознавания образов, в том числе и звуков, с высокой достоверностью, скоростью и минимальными энергетическими затратами;
- для прогнозирования чрезвычайных ситуаций как естественного, так и искусственного происхождения, раннее прогнозирование стихийных явлений (землетрясений, наводнений и т.д.) и катастроф;
- прогнозирование погоды;
- обеспечение надёжности работы и безопасности различных технических систем и устройств. Нормирование взаимодействия с техническими и биологическими системами;
- в технологии объёмного «видения электрона»;
- для прогнозирования в геологоразведке, для анализа полезных ископаемых и геологических месторождений;
- в картографической классификации ледяного покрова акваторий Северного морского пути;
- в качестве решающего устройства при интегрировании дифференциальных уравнений до 10-го порядка практически мгновенно;
- для передачи информации на расстоянии (опыт проводился с двумя подлодками и двумя политронами на большой глубине);
- в медицине, биологии при решении задач ранней диагностики и реабилитации различных патологий;
- для регистрации неконтактных воздействий врача-психотерапевта на пациента;
- для регистрации мыслительных процессов человека;
- для разработки искусственного интеллекта.

## **Политрон и гипотезы реальности проявления квантовых эффектов в его работе**

### *Связь воздействия политрона с научными представлениями*

В 1956 г. А. И. Ставицкий и В. Н. Жук разработали электронно-лучевой прибор, названный политроном (авторское свидетельство СССР). Он предназначался для практических целей, которые в то время с квантовыми представлениями не ассоциировались. Однако в начале 70-х годов А. И. Ставицкий понял, что реальные характеристики политрона не вписываются в классические представления. Как потом выяснилось, схема политрона во многом похожа на схему опыта Ааронова – Бома для проверки влияния векторного потенциала поля на квантовую фазу элементарной частицы – электрона. Примерно через полтора десятка лет этот опыт был поставлен, а характер зависимости фазы частицы от векторного потенциала был описан Р. Фейнманом. Однако, в отличие от схемы Ааронова – Бома, в политроне крайне затруднено изучение, понимание и, следовательно, признание квантовых эффектов, что и явилось причиной столь продолжительных трудностей на пути широкого применения прибора. Попытки выявления квантовой структуры электрического сигнала с помощью политрона, уже запущенного в промышленное производство, начались с 1972 г. его автором Ставицким А. И., продолжалось в экспериментах Никитина А. Н., Ставицкого А. И. и др.

Это предположение осталось на уровне гипотезы, так как прямое наблюдение интерференции, недоступное из-за конструктивных особенностей политрона, не закладывалось в его конструкцию изначально и целенаправленно. Конструктивные параметры политрона не соответствуют привычным представлениям об условиях наблюдения квантовых эффектов на макроуровне. В политроне длина пути электрона не превышает нескольких сантиметров. При этом реальные результаты прибора намного превышали расчётные и не поддавались классической трактовке, количественные показатели разрешающей способности политрона не соответствуют классическим объяснениям физики. В политроне был реализован метод преобразования сигналов в объёмном электрическом поле в вакууме в качестве промежуточной преобразующей среды и свободно перемещающегося в нем объёмного электрического заряда в качестве исполнительного элемента, что позволило решать задачу преобразования пространственной многомерной информации во временной сигнал, на выходе многомерный сигнал представляется в виде изменения функции тока во времени.



ЛФ-9П

Идеи, высказанные авторами политрона и участниками экспериментов, объясняющие его уникальные возможности, опубликованы в десятках научных статей, практически реализованы в сотнях изобретений и устройств, защищённых авторскими свидетельствами и патентами.

Политрон выпускался серийно под наименованием ЛФ-9П, что позволило его использовать в различных конфигурациях и системах, в практической работе для решения приклад-

ных задач для осуществления операций восприятия, преобразования и передачи информации в динамических режимах, в многочисленных экспериментах в различных областях. Серийное производство было прекращено после нецелесообразности использования ламповой техники в технических устройствах нового уровня.

Сомнения в реальности квантовых эффектов в политроне связаны с тем, что волновая фаза электронов, образующих ток в электрической цепи, не сохраняется на расстояниях, практически значимых для передачи информации, а информационный обмен посредством электрического тока возможен только на уровне его измеримых величин, а на микроуровне он неизбежно теряется в шумах. Неоднократные измерения показали, что волновая фаза электронов, образующих ток в электрической цепи, не сохраняется на расстояниях, практически значимых для передачи информации. Волновые свойства образующих ток электронов не проявляются в очевидной форме на макроуровне, в том числе на выходе политрона, даже если установлено, что доставленная ими на его вход информация на самом деле как-то влияет на выходные характеристики.

Политрон использовался для изучения интерференционных явлений на медленных (нерелятивистских) электронах, заданных характером граничных условий. Процесс интерференции регистрировался в виде непрерывно изменяющейся величины тока на выходе политрона, поддающегося непосредственному измерению. Подобные результаты другими методами пока получить не удалось<sup>2</sup>. По мнению исследователей, политрон производит регистрацию квантовых явлений, возникающих вследствие интерференции (т.е. процесса наложения когерентных электронных пучков, возникающих при их отражении от электродов), что обеспечивает его чувствительность ко всему окружающему и возможность регистрации любых явлений как контактными, так и бесконтактными методами. Регистрация происходит в явном виде в низкочастотном диапазоне при нормированных граничных условиях. В политроне недоступно прямое наблюдение интерференции, без которой невозможно себе представить получение информации, обусловленной волновой фазой носителя. В связи с недоступностью прямого наблюдения волновых процессов рассматривались косвенные свидетельства полного информационного обмена. В политроне были зафиксированы процессы, эквивалентные интерференции по конечному эффекту выделения фазовой информации, несмотря на её отсутствие в конструкции политрона. При этом волновые свойства электронов, образующие ток на входе политрона, могут проявляться в виде качественной закономерности выходных сигналов, согласно которой характеристики стационарного состояния источника сигнала могут сохранять свою форму независимо от выбора времени измерения.

В результате проведённых экспериментов с использованием политрона были расширены представления об электрическом токе как носителе информации, сделаны выводы, что информация, характеризуется не только энергетической, но и неэнергетической компонентой, не поддающейся измерению макроскопическими способами. Неэнергетическая компонента была выявлена в виде модуляции макросигнала в процессе информационного обмена. В отличие от энергетической, она не поддаётся прямому измерению и может быть отнесена к классу экспериментально неизмеримых величин, существование которых не отрицается. При этом она не может быть представлена никакими комбинациями прямых измерений энергетических величин.

В качестве физического фактора, ответственного за неэнергетический информационный обмен, рассматривается векторный потенциал поля, так как закономерности, выявленные в результате анализа модели и подтверждённые результатами экспериментов, совпадают

---

<sup>2</sup> Ставицкий А. И., Никитин А. Н. На одном языке с природой. Российская академия естественных наук. Ассоциация «Космонавтика – человечеству». СПб, Издательство «Интан», 1997. – 137с.

с закономерностями, вытекающими из интеграла Фейнмана, который определяет изменение квантовой фазы частицы как результат действия на неё векторного потенциала поля.

## **Приборы на базе Политрона**

Политрон в качестве преобразователя электрических сигналов использовался в различных схемах. Системы, устройства и приборы, использующие политрон, демонстрировались на выставках, в частности ВДНХ. Запатентовано более 200 авторских свидетельств и патентов на изобретения и промышленные образцы, использующие политрон.

## Система «Психограф»

Одной из разработок на основе политрона был «Психограф», разработанный Валентином Ивановичем Ставицким (братом автора политрона Ставицкого А. И.) для исследования психофизического состояния человека и его реакции на различные виды информационных воздействий. Способ и система запатентованы в соавторстве с Семеновым К. Н. в 1997 г. Гипотеза Ставицкого А. И. о роли квантовых свойств в политроне была исследована и поддержана Ставицким В. И. с помощью экспериментов на психографе. Закономерности информационных функций человека, выявленные В. И. Ставицким с помощью психографа, согласуются с теоретическими выводами Р. Фейнмана о характере влияния векторного потенциала поля на квантовую фазу электрона. Были сделаны выводы о возможности электрического тока как носителя информации, а также обоснована гипотеза о квантовой природе информационных функций человека. Полученные экспериментальные факты показали несоответствие полученных результатов теории электросвязи и вызвали осмысление естественных и физических результатов. Обнаруженные эффекты нарушают классику электрического сигнала как временной последовательности значений электрических параметров, соответственно, нарушают классику времени. Поток электронов в психографе является носителем всего паттерна связей, схваченных в одновременности, отображающим в каждой точке структуру момента.

На психографе были получены парадоксы сигналообразования, которые раскрыли некоторые информационные особенности политрона. Была зафиксирована высокая чувствительность прибора на мыслительный процесс любого человека, на его эмоциональный настрой, в том числе на дистанционное ментальное воздействие. Ментальное воздействие человека изменяло форму электрического сигнала.

В статье Ставицкого В. И. в качестве критерия проявления полного информационного обмена предлагалось использовать качественные закономерности модуляции макросигнала на выходе политрона. Эти закономерности определяются на основе модели, в которой полный информационный обмен рассматривается как совокупность изменений не только энергии, но и других параметров состояния носителя информации.

Психограф Ставицкого В. И. прошёл длительную экспериментальную проверку, подтвердив закономерности взаимодействия человека с политроном, фиксировал свойства и характеристики этого взаимодействия. С помощью психографа можно было наблюдать в реальном времени внутренние психические процессы, происходящие в человеке (изменение состояния сознания, эмоционального состояния), и информационный обмен между людьми, фиксировать и регистрировать изменения состояния сознания человека при различных воздействиях: речь, музыка, графика, дистанционные экстрасенсорные и техногенные воздействия. Воздействия собственных мысленных усилий человека психограф регистрировал в реальном времени (как контактным, так и бесконтактным способом) изменения психофизического состояния человека, позволял расшифровывать медико-биологическую информацию. Измеряемые характеристики были названы психогramмами. Психогramмы отражают как стационарные состояния человека, так и динамические изменения их в условиях внешних информационных воздействий различного вида: речь, музыка, художественная графика, дистанционные экстрасенсорные и техногенные воздействия, а также воздействия собственных мысленных усилий человека и т. д. Психогramма, по мнению исследователей, стала синтезом двух составляющих: классической (временной, энергетической) и неклассической (вневременной, пространственной, структурной). Действие политрона в схеме психографа накладывает на выходной сигнал дополнительную модуляцию, которая проявлялась в закономерностях психогramм отражать в виде временной функции вектор состояния системы, согласующихся с интегралом Р. Фейнмана. Полученные экспериментальные результаты и закономерности согласуются с установлен-

ным Р. Фейнманом характером влияния векторного потенциала поля на квантовые свойства электрона, изменение волновой фазы частицы под действием векторного потенциала поля, что важно для понимания как физической природы психических процессов человека, так и механизма преобразования сигнала в политроне, дают представление об электрическом токе как носителе информации и квантовой природы информационных функций человека, оставаясь в рамках научного метода.

## Система «DSN-2000»

«DSN-2000» является электронно-квантовым прибором и предназначен для регистрации информационных полей различных объектов. Авторы изобретения – Ставицкий А. И., Никитин А. Н., Даровских А. Н.

С использованием этой политронной системы проводились исследования и решения прикладных задач практически до конца 90-х гг. За этот период успешно решён ряд экспериментально-теоретических исследований и прикладных задач, отмеченных во многих авторских свидетельствах и публикациях.

Основой «DSN-2000» является электронно-лучевой прибор политрон с электрически управляемой характеристикой, освоенный на предприятиях ВПК в начале 70-х гг. Прибор «DSN-2000» использовал два политрона для анализа информационных полей и имел компьютерное управление всеми режимами работы прибора. Было разработано программное обеспечение, позволяющее устанавливать рабочие параметры политрона, выбирать режимы работы прибора «DSN-2000» и визуализировать результаты измерений в графическом виде на экране монитора.

Политронная система «DSN-2000» применялась в экспериментах для обнаружения случайного сигнала на фоне белого шума, для решения практических задач картографической классификации ледяного покрова акваторий Северного морского пути и долгосрочного прогноза, прогнозирования геологических месторождений, для прогнозирования стихийных явлений (землетрясений, наводнений), для регистрации мыслительных процессов человека, работы в медико-биологическом направлении, регистрации неконтактных воздействий врача-психотерапевта на пациента и т. д. С помощью прибора решались задачи распознавания и классификации случайных процессов, задачи связи на ближние и дальние расстояния как по радиоканалам, так и через сплошные среды, в том числе и через воду.

Общеизвестно, что фундаментом прогностических утверждений геологов является четырёхмерная картографическая база данных. Стихийные бедствия имеют космогеофизическую, глобально-региональную циклическую структуру, пространственно-временная изменчивость которых также представляется в четырёхмерном картографическом пространстве. Это четырёхмерное информационное поле, эта среда неподвластна алгоритмическим методам, а политронные системы живут в ней как рыбы в воде.

Результаты выполненных исследований показали, что применение политронной системы «DSN-2000» для обнаружения случайного сигнала на фоне белого шума позволяет с вероятностью не менее 0,95 обнаруживать неизвестный сигнал на фоне белого шума при соотношении сигнал/шум 0,14.

Система «DSN-2000» использовалась для решения задач многомерной географической классификации. Примером такого решения является автоматическая классификация картографической базы данных по распределению сплочённости льда в летний период навигации (июль-сентябрь) на акваториях морей, тяготеющих к трассе Северного морского пути. Система использовалась для выделения скрытой «классифицирующей» информации особенностей ледовой обстановки, зафиксированной в комплектах ледовых карт, без априорных сведений о наличии таких особенностей.

Политрон позволил просто и надёжно выявлять подобие (аналогии) комплексов графических объектов, выявить пространственно-временные закономерности межгодовой изменчивости ледовых условий. Результаты исследований карт ледовой обстановки с помощью политронной системы доказали, что в Арктике ледовые процессы идут по принципу самоорганизации. Прогноз ледовой обстановки заданной детализации может быть составлен с использованием определённого набора аналогов (комплектов карт), из обработки которых выделение прогно-

стической информации (скрытой информации) задаётся матрицей информационных элементов Ставицкого различной размерности.

Успешное решение задачи многомерной географической классификации в условиях межгодовой изменчивости распределения льда в Арктике позволило эффективно прогнозировать ледовую обстановку на трассе Северного морского пути в летний период. Заблаговременность такой информации составляет от одного месяца до одного года, хотя ограничений по заблаговременности в используемом подходе нет. Составленные картографические сценарии подекадного развития ледовых процессов в Арктике на 1997, 1998, 1999 годы показали не менее, чем 85-процентную оправдываемость последних. Появилась возможность предсказания существенных аномалий в развитии ледовых процессов и выдача информации в картированном виде.

Ещё один эксперимент состоял в проверке возможности классификации политронной системой сейсмических сигналов, которая позволила бы создать тенденцию развития процесса перед событием. В работе обрабатывались магнитофонные записи сейсмических сигналов, примыкающих непосредственно к событию в Спитаке. Выводы по эксперименту: использование политронной системы, на вход которой подавался сейсмический сигнал, позволяет вычислить тенденцию развития события в будущем. Вероятность правильного распознавания зависит от сроков предсказания.

## **Система «DSN-2000» с оптическим блоком для регистрации очагов землетрясения**

### ***1. Система «DSN-2000» с оптическим блоком для регистрации очагов землетрясения***

#### ***1.1. Прибор «DSN-2000»***

##### **Назначение**

«DSN-2000» является электронно-квантовым прибором и предназначен для регистрации информационных полей различных объектов.

Основой «DSN-2000» является электроннолучевой прибор ПОЛИТРОН [1] с электрически управляемой характеристикой, освоенный на предприятиях ВПК в начале 70-х годов. На рис. 1 представлен внешний вид политрона, а на рис. 2 схематично показана его конструкция.

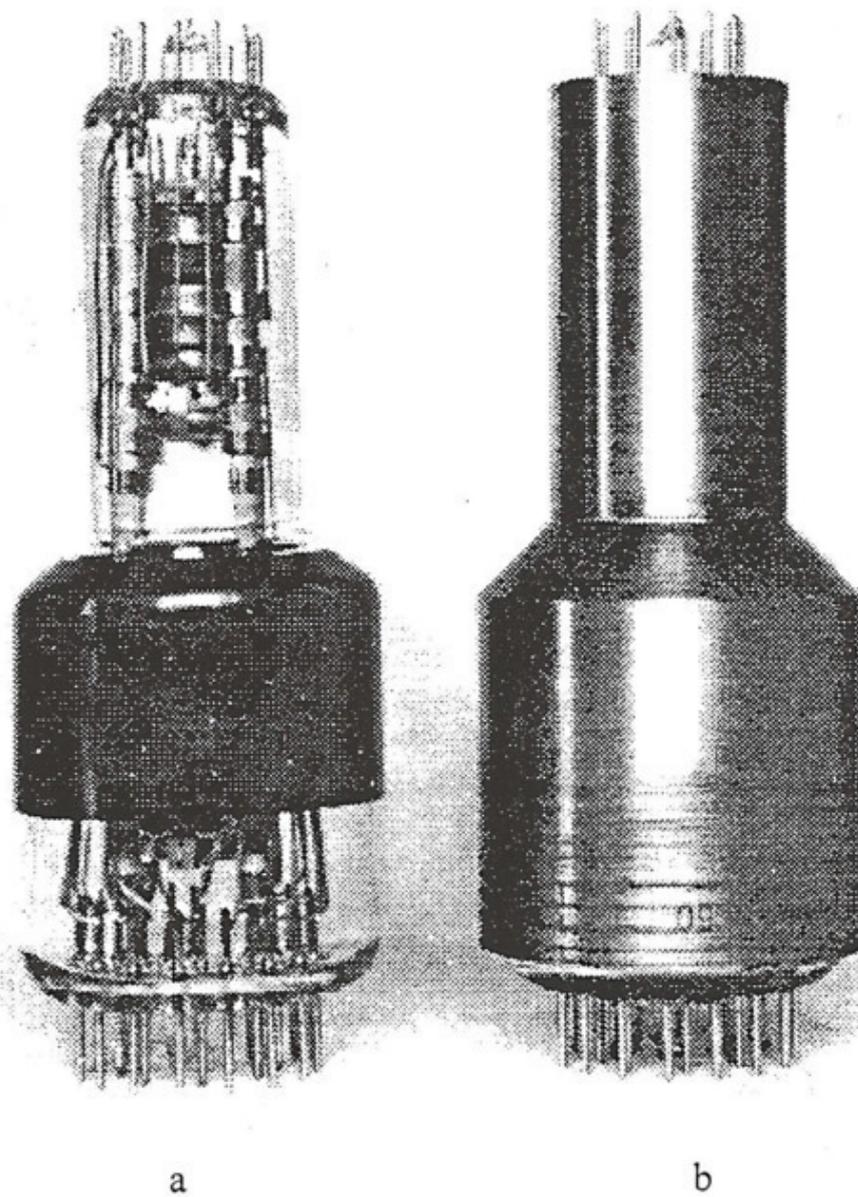


Рис.1 Внешний вид политрона

- а – без защитного экрана.
- б – с защитным экраном.

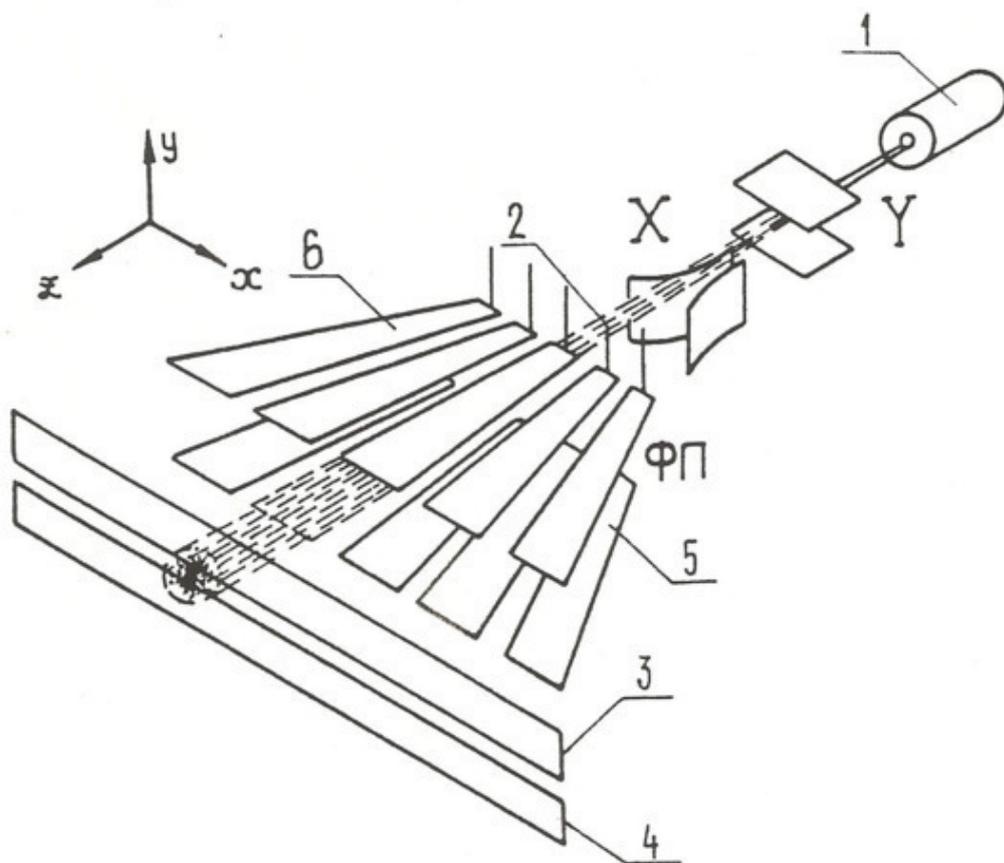


Рис.2. Упрощённая конструкция политрона

- 1 – электронная пушка;
- 2 – электронный пучок;
- 3, 4 – коллектора;
- 5, 6 – функциональные пластины (ФП).

Для упрощения рисунка изображены 5 пар ФП. В действительности у политрона имеются 10 пар ФП.

X, Y – отклоняющие пластины

Основной принцип работы политрона заключается в следующем:

С помощью электронной пушки 1 создаётся нефокусированный пучок электронов 2. Пучок с помощью отклоняющих пластин X и Y направляется в зону функциональных пластин (ФП) 5, 6 и попадает одновременно на две коллекторные пластины 3, 4. Коллекторные пластины имеют корытообразную форму, исключая рассеяние электронов за пределы этих пластин, и являются мишенями/детекторами электронов. В процессе движения пучка возникает бомбардировка электронами как самих коллекторных пластин, так и ФП, расположенных в непосредственной близости от пучка электронов. В результате такой бомбардировки возникают вторичные явления, которые можно разделить на две части:

- 1) вторичная эмиссия – выбивание первичными электронами вторичных электронов;
- 2) отражение первичных электронов от поверхностей ФП одновременно под углами от 2 до 5°, происходящее в результате скользящего рассеяния.

По аналогии с оптикой (случай когерентного отражения пучка света от двух зеркал) эта ситуация приводит к появлению двух когерентных мнимых источников. Результат интерфе-

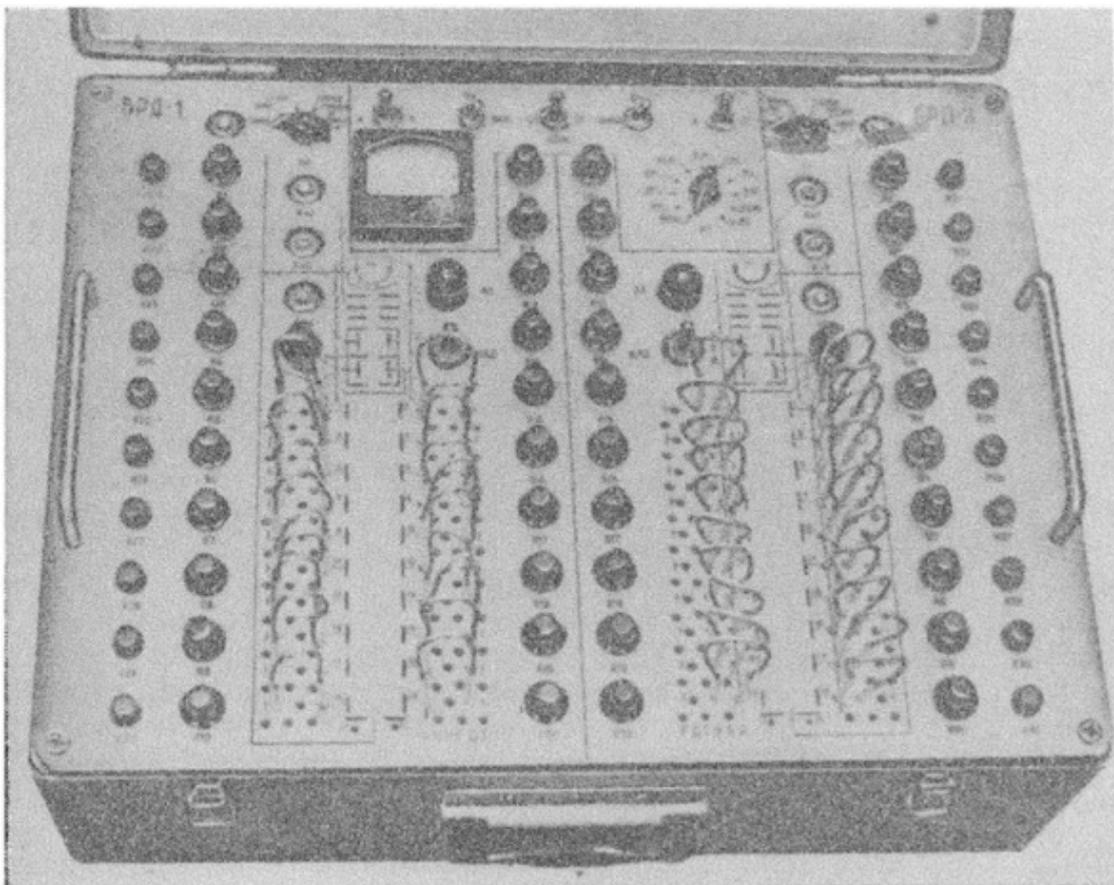
ренции когерентных пучков от мнимых источников можно зарегистрировать в виде функции напряжения на коллекторах 3, 4.

Характерной особенностью интерференции является резкое усиление и избирательность информативных признаков сигналов, определяющих данное явление.

Именно это обстоятельство послужило основой для успешного использования политрона при решении многочисленных прикладных задач [2].

## Экспериментальный блок с политроном

При проведении исследований с политроном удобно пользоваться специально разработанным блоком. Этот блок может быть использован в составе систем распознавания, диагностики, управления и т. д.



Экспериментальная установка ЭУП с двумя приборами ЛФ-9П

Блок содержит два прибора ЛФ-9П, делители напряжения и различные вспомогательные материалы. Схема разработана таким образом, что может быть использована совместно со стандартным блоком ВЭС-1 широко распространённой аналоговой вычислительной машины МН-7М. Кроме блока питания, эта машина может успешно использоваться для набора вспомогательных схем – блоков масштабирования, интеграторов, компараторов и т. п.

Для монтажа схем, подключаемых к функциональным пластинам, имеется специально встроенная панель, клеммы которой связаны со всеми функциональными пластинами.

Для контроля напряжения питания в блок встроен измерительный прибор, имеется возможность изменять сопротивление нагрузки на коллекторах от 1 кОм до 1 МОм.

Генератор пилообразного напряжения может быть подключён через специальные клеммы или может использоваться выход интегратора машины МН-7М.

Кроме того, в блок для проверки настройки и различных испытаний управляемым движением луча встроен специальный потенциометр.

Общие технические данные блока ЭУП:

1) напряжение источника питания – постоянное  $\pm 350$  В  $\pm 0,1\%$ , переменное  $6,3 \pm 3$  В, 50 Гц, мощность 100 Вт;

- 2) габариты – 498×397×199 мм;
- 3) масса – не более 18 кг.

Ставицкий А. И.  
Никитин А. Н.

## **Политрон, Псилерон и Метатрон – влияние на случайные события**

Политрон может использоваться для преобразования информации о детерминированных физических процессах, в том числе о реальных физических процессах, знания о которых ограничены, представленной сигналами случайного характера или их характеристики невозможно точно измерить, которые можно отнести к процессам случайного характера. Прибор может быть использован в устройствах формирования случайных сигналов в качестве нелинейного преобразователя, позволяет сформировать случайный сигнал с регулируемыми вероятностными характеристиками, преобразовать принятый случайный сигнал к случайному сигналу с заданными характеристиками. Это позволяет применять устройство при управлении сложными процессами и в имитационном моделировании.

На основе политрона может быть построен генератор случайных чисел, имеются патенты на создание генератора с применением политрона.

В связи с такими характеристиками и особенностями политрона было интересно сравнить эксперименты, фиксирующие возникающие феномены влияния сознания и других источников информации на деятельность генераторов случайных событий и их объяснение научным сообществом. Одним из таких приборов, фундаментальное исследование которого проводилось несколько десятилетий и продолжается до сих пор, является прибор псилерон.

Псилерон – это электронный прибор, физический датчик случайных событий, генерирующий фундаментально случайные последовательности битов из двух возможных исходов. Аппаратная часть производится компанией Psyleron, представляет собой генератор случайных событий (ГСС) или REG (Random Event Generator). Прибор не реагирует на физические наводки, помехи и перегревы, на выходе имеет цифровой сигнал в реальном времени. В присутствии человека-оператора наблюдаются отклонения в работе псилерона от статистических законов теории вероятностей. Прибор может использоваться как комплекс из аппаратного и программного обеспечения, позволяющего вывести на экран сгенерированную им последовательность случайных процессов в виде непрерывного графика или в двоичном виде. Псилерон используется в масштабных экспериментах по выявлению влияния сознания человека на показания физических приборов. Результаты экспериментов свидетельствуют о прямом взаимодействии человека и машины, влиянии сознания на техническое устройство. Были получены результаты, которые не вписываются в рамки традиционных научных представлений, что ставит псилерон в один ряд с прибором политрон и системой «Метатрон», демонстрирующих сопоставимые эффекты.

Основными элементами схемы устройства датчика случайных чисел псилерон являются: два источника шума, порождаемого квантовым туннелированием электронов в полевом транзисторе; транзисторный усилитель сигнала; преобразователь сигнала в цифровую форму; смешивание двух сигналов для формирования единого потока данных; вывод данных через USB-порт. Внешняя и внутренняя защита прибора подавляет влияние как электрических, так и магнитных полей извне и изнутри прибора, позволяет минимизировать или полностью устранить влияние физических процессов на генерацию случайных сигналов. При нормальных условиях псилероны проходят все известные статистические тесты на случайность.

Продукция и деятельность компании Psyleron, производителя псилерона, основана на разработках Принстонской лаборатории прикладных исследований аномальных явлений (PEAR). Учёные PEAR проводили эксперименты с псилероном 28 лет с 1979 по 2007 год, в котором лаборатория была закрыта. Были разработаны теоретические модели, позволяющие понять роль сознания в создании физической реальности. В настоящее время исследо-

вательскую программу на базе псилерона ведёт некоммерческая организация ICRL, которая занимается изучением роли сознания в физической реальности и обеспечивает непрерывную работу и изучение результатов PEAR широкой общественностью и исследовательскими сообществами.

В обычных условиях при отсутствии контакта человека-оператора с прибором псилерон выдаёт последовательность двоичных случайных событий (обозначенные при визуализации на графике как скачок вверх или вниз относительно предыдущего показателя), которая подчиняется всем вероятностным законам, согласно которым количества отклонений вверх и вниз одинаковы в статистически значимых выборках. Это позволяет установить базовую линию эксперимента и теоретическую линию математического ожидания. Было зафиксировано, что присутствие наблюдателя, названного в экспериментах «оператор», его осознанное воздействие на генератор случайных событий силой своего намерения вызывает отклонение от статистических законов, значимый сдвиг в показаниях прибора. Воздействие человека может быть сознательное, волевое по поставленной цели, нейтральное наблюдение или неосознаваемое. Генератор случайных событий сконструирован и откалиброван таким образом, чтобы вероятность обоих исходов (нулей и единиц) была одинаковой 50 на 50 процентов с практически неограниченной точностью на любом промежутке времени. Наблюдатель может заранее осознанно, в соответствии со своим намерением, задавать цель – создать отклонения линии графика вверх или вниз от базовой горизонтальной линии (чтобы выпадали только единицы или только нули), концентрируясь на этой задаче, или, наоборот, пытаться максимально приблизиться к базовой линии с минимальными от неё отклонениями – в этих экспериментах наблюдаются отклонения от статистических законов, которые можно обрабатывать статистическими методами анализа данных. Многочисленные эксперименты в течение 40 лет показали корреляцию между намерением человека и случайными показаниями физического прибора. Накоплена огромная статистическая база подобных экспериментов в миллионах испытаний с сотнями операторов по единой экспериментальной методике, что позволило собрать большой массив данных, получить результаты, выходящие далеко за рамки вероятностных значений. Когда прибор оставался без внимания (без оператора-наблюдателя), его показания блуждали вблизи среднего значения в соответствии с теорией вероятностей, с предсказанием математической модели, используемой для анализа потока данных.

Для проверки влияния оператора в зависимости от расстояния и времени эксперименты проводились в различных условиях, например, рядом с псилероном и в условиях воздействия на удалённые приборы вперёд и назад во времени. Были проведены эксперименты по воздействию на поток данных генератора случайных событий в будущем, до того как они будут сгенерированы. Аномалии, регистрируемые в таких условиях, имели место. Также проводились многочисленные эксперименты с группой операторов, связанных единой задачей или подобранных случайно, испытывались различные виды воздействия, эмоции, медитации, влияние подсознания, давшие статистически значимые аномальные данные. Программное обеспечение к псилерону позволяет обнаружить аномальное поведение прибора, что дает возможность использовать стандартные статистические методы анализа экспериментальных результатов и зафиксировать возможное воздействие на прибор. Способность псилерона выявить аномальный фон окружающей среды или аномальный источник воздействия, влияние физиологических или психологических факторов оператора позволяет использовать прибор для поиска и изучения необычных, паранормальных явлений. Если прибор будет показывать резкие и продолжительные отклонения от нормального статистического поведения, возможно, что это свидетельство тесной информационной связи между оператором и устройством, нефизического взаимодействия человека и прибора, фиксация влияния некоего значимого для системы события, целевого интеллектуального воздействия сознанием, высокоэмоционального общественного события или аномальной зоны.

В ряду основных результатов исследований псилерона стоит выделить один эффект, названный «эффект номера серии». Часто операторы при первом контакте с псилероном добивались самых выдающихся результатов по нарушению математической вероятности события, что на графиках видно, как значительное отклонение вверх или вниз от статистически расчётных. Но этот эффект «первого подхода» впоследствии в следующих сериях у того же оператора пропадал, в продолжительных экспериментах показатели возвращались к базовой норме. Этот феномен исследователи выделили в отдельный пункт: «Наличие эффекта „первого подхода“, когда аномальные показатели асимптотически возвращаются в норму при продолжительных экспериментах». Асимптотический эффект, нормирование, стабилизация, восстанавливается до асимптотического нормального значения – само описание этого эффекта в публикациях PEAR и ICRL говорит о том, что происходит выравнивание изначально планируемых и проявленных аномальных результатов к стандартному, стабильному, нормальному состоянию системы. Происходит нормирование, при котором целевое воздействие оператора при попытке вызвать значимое отклонение в математической вероятности события терпит фиаско, он не может этого сделать, не может увеличить нагрузку на прибор, раскочевать систему так, как это ему удалось в первых экспериментах. Возможно, здесь проявлена обратная связь, влияние результата первых экспериментов на последующие, на сознание/подсознание оператора, происходит его обучение и нормирование, понимание закономерности, закрепление навыков нормы, которые не дают сделать «глупость» разуму. Этот эффект демонстрирует невозможность реализации целевой задачи по созданию заведомо аномального результата системным образом с использованием приборов, подобных псилерону, политрону и системе «Метатрон».

Этот асимптотический эффект можно объяснить тем, что нормирование и норма являются фундаментальной закономерностью реальности, о чём более подробно будет рассказано в последней главе, посвящённой раскрытию понятия «норма». Находясь в контакте с прибором, видя реакцию на своё воздействие, человек-оператор тоже учится действовать оптимально, нормально, даже если это происходит неосознанно, через подсознание. Как бы оператор не пытался продавить фундаментальный закон нормы в постановке своих целей, пользуясь рациональной частью сознания, для того чтобы вызвать значимое отклонение системы от статистической нормы, – он не может это сделать. Наличие такого эффекта показывает суть взаимодействия с прибором, а через него со всем миром – надо быть «нормальным», целостным со всей реальностью, целесообразным, уметь создавать норму, нормировать информационные структуры свои и мира. Эффект возвращения к базовой норме в серии экспериментов фиксируется псилероном на графике случайных процессов как сглаженная синусоида, гармоничная волна, отражающая стандартное, оптимальное, нормальное состояние системы.

Оценивая результаты исследований псилерона, можно заметить, что прибор фиксирует некую реакцию на информацию, проявленную и непроявленную, скрытую или осознанную, не имеющую до сих пор теоретического обоснования и консенсуса научного сообщества. Подобные свойства демонстрирует электровакуумный прибор политрон и оптическая система «Метатрон». Эти устройства воспринимают весь спектр окружающей информации, в том числе невыявленный и неявный, и реагируют на целенаправленную работу оператора, на его сознание и подсознание, на рациональные и иррациональные аспекты сознания. Такое свойство реакции прибора на воздействие сознания оператора и случайных событий позволяет выделить все эти устройства – политрон, псилерон и Метатрон – в одну общую группу.

Особенность системы «Метатрон» заключается в том, что устройство не только производит сбор и анализ информации, но и их диагностику, трансформацию и нормирование. Нормирование заложено в систему в пространственную схему его элементов, расположенных в соответствии с идеальными пропорциями базовой модели, известной под названием Куб Метатрона, благодаря использованию гармонизированных комбинаций, входящих в него идеальных многогранников платоновых тел: куб, тетраэдр, октаэдр, икосаэдр, додекаэдр, звёздча-

тый тетраэдр. На вход устройства подаётся оптический сигнал случайного характера, который попадает в оптическую конструкцию состоящую из кристаллов, зеркал и лазеров. Информация, соответствующая состоянию человека, его мыслям, накладывается на носитель бесконтактным способом, при этом все неровности информационной структуры сначала считываются, подаются на выход для фиксации того, что есть, происходит выявление скачков и неровностей синусоиды оптического сигнала. Далее ненормированные участки – сбои подсвечиваются дополнительным излучателем, при их анализе и контроле активируется датчик нормирования оптического сигнала и происходит рассеивание, сглаживание скачков, они выравниваются, происходит их нормирование.

Система «Метатрон» разработана на основе приёмо-передающих кристаллов определённой геометрии, лазеров, зеркал, имеет усилитель оптического сигнала, датчик считывания оптического сигнала. Прибор может быть дополнен программным обеспечением, обеспечивающим преобразование сигнала и фиксацию графика изменения спектра оптического сигнала. Система «Метатрон» масштабируемая, количество компонентов, их характеристики и конфигурация элементов зависят от масштаба поставленной задачи и определяют ресурс системы. Компоненты системы влияют на главную функцию устройства – нормирование, которое фиксируется как уменьшение силы проблемных последствий, увеличение положительных воздействий, мгновенное изменение ситуации в сторону нормирования или фиксация текущего состояния, если ресурса устройства недостаточно.

В экспериментах с псилероном операторам ставили задачу сознательного создания пиков информации, создание аномальных отклонений, сравнимых с серией последовательности одинаковых значений типа «орёл» или «решка», выпадающих при стандартном подбрасывании монеты, как если бы монета выпала одной и той же стороной тысячу или более раз подряд. В системе «Метатрон» реализована задача обратная – сглаживание пиков и нестандартных амплитуд, наличие которых, как правило, свидетельствует о «не норме», о проблемах, кризисе, возможно, катастрофического характера, панике. Если же на графике амплитуда синусоиды сильно сглажена и приближена к базовой линии, что может говорить о состоянии системы как некоем штите, застое, депрессии, умирании, отсутствии движения и развития. Такое состояние тоже «не норма», в этом случае система активирует защитные силы, «реанимирует», возвращает к состоянию нормы.

Если посмотреть на график, генерируемый псилероном в обычных условиях, когда прибор работает сам по себе без влияния наблюдателя-оператора, он напоминает спокойную синусоиду, плавную и размеренную, которая характерна для отражения обычного состояния реальности (рис. 1).

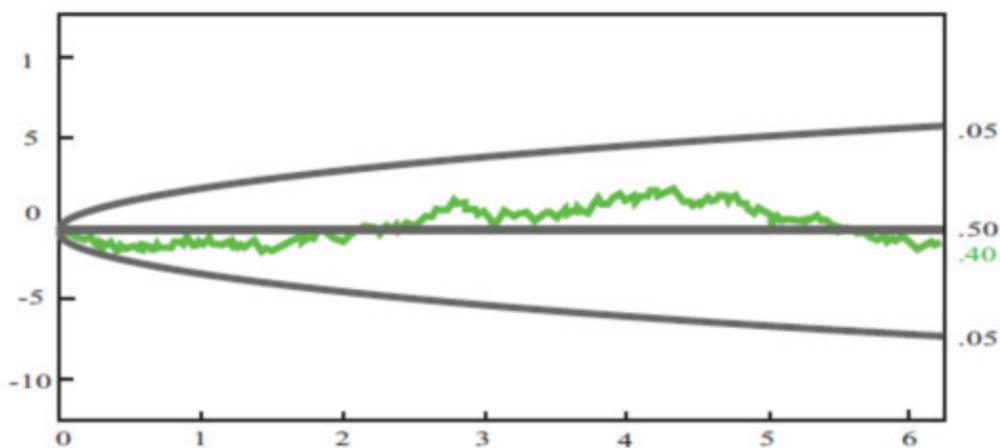
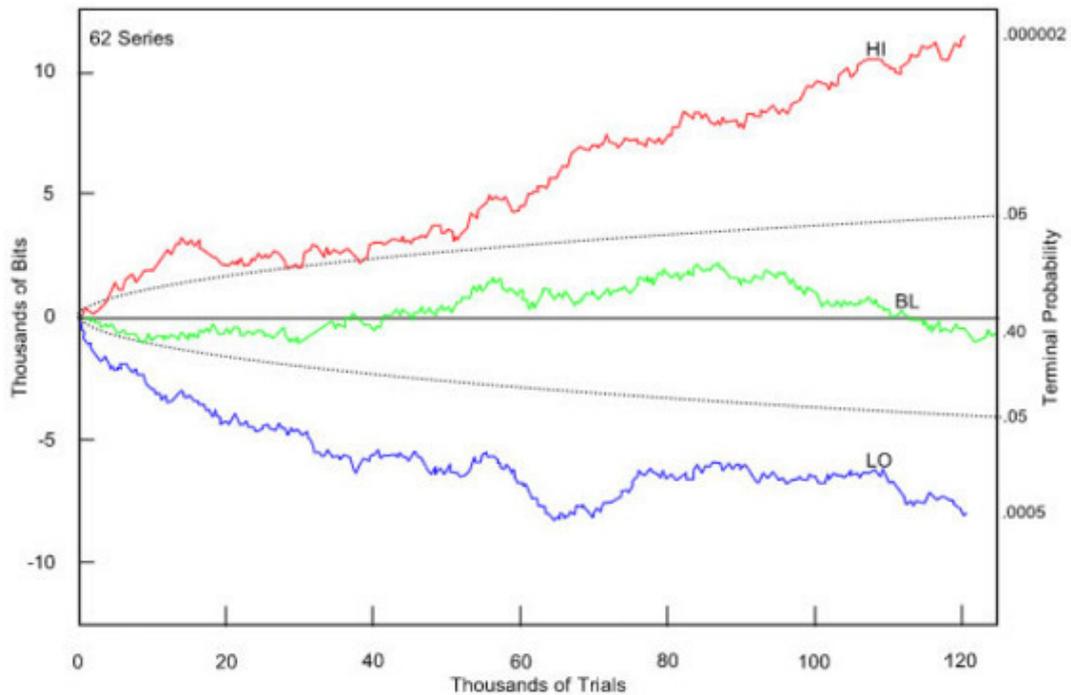


Рис.1. График поведения псилерона в режиме без наблюдателя

Прямая линия, по бокам которой симметрично идёт парабола, является теоретической линией математического ожидания. Верхняя и нижняя линии параболы соответствуют стандартному порогу значимости, за который принят уровень вероятности  $p = 0,05$ , то есть 1 к 20. Это означает, что в истинно случайном процессе лишь 5% случаев могут выйти за пределы одной из этих линий верхней и нижней парабол. Зелёная линия между ветвями параболы – это поток данных генератора случайных событий, состоящий из серии 1,2 млн бит. График оканчивается в хорошем соответствии с предсказаниями теории вероятности, расхождение составляет около 50 бит, в то время как для преодоления статистически значимого порога в 5% оно должно быть около 5000.

(дописать, откуда взят график)

Рис.1. Отклонения от вероятностных значений, полученных в более чем 375 000 экспериментальных испытаний. График серии испытаний с активным воздействием оператора на псилерон: красная линия – намерение воздействовать «вверх»; синяя – «вниз», зелёная – по «базовой линии».



Cumulative deviations of REG/RNG (Random Event Generator/Random Number Generator) mean shifts achieved by conscious intention of one operator over some 375,000 experimental trials.

Рис. 2

На рис. \_\_\_ показан ещё график, демонстрирующий результаты одной из проведённых серий испытаний, когда применялось активное воздействие оператора на псилерон: оператор своим сознанием должен был создать намеренное отклонение от параболы вверх, вниз, или стремиться к параметрам базовой линии. На графике красная линия представляет собой совокупный результат испытаний, когда намерением операторов было воздействовать на поток данных «вверх» (High Intentions – HI, синяя – данные воздействия «вниз» (Low Intentions – LO), зелёная – данные воздействия по «базовой линии» (Base Line – BL). Зелёный график практически неотличим от калибровки или теоретического ожидания вероятности. Аналогич-

ный анализ с учётом всего объёма данных, полученных PEAR, даёт вероятность менее, чем  $1:10^{12}$  (один на триллион). Следует отметить, что средний зелёный график – это спокойная сглаженная синусоида. Средний график отражает нормальное состояние окружающего мира, фактически это график нормы. По мнению автора, к такой реакции и нужно стремиться при осознанной работе с псилероном, не к достижению резких скачков, пытаясь добиться аномальных результатов. Ставить задачу оператору сгенерировать ровную линию, быть максимально приближенным к базовой горизонтальной линии – тоже не есть разумно. Почему прямая линия или сильная сглаженность показаний синусоиды графика реакции – это так же плохо, как и резкие пики-скачки синусоиды? Прямая линия – это смерть, диагноз смерти, как это можно увидеть, например, на кардиограмме при остановке сердца. Сильные пики на кардиограмме можно трактовать как значительное увеличение нагрузки на систему или даже инфаркт, требующий немедленного принятия мер для нормирования ситуации, а просто горизонтальная линия – смерть системы. Прямой линии на графике не бывает, она не фиксировалась никогда, что говорит о фундаментальном явлении вечного волнового движения. Мир уничтожить нельзя, всегда будет волна – нормальная или аномальная, неизбежно возвращающаяся к норме.

В природе все процессы имеют схожую реакцию, доступную восприятию, и фиксации на устройствах типа политрон, псилерон и Метатрон. Неудивительно, что даже названия приборов похожи.

Можно отметить, приборы Метатрон и псилерон, благодаря схожей реакции на внешние воздействия явной и неявной формы, могут использоваться вместе в единой системе, быть взаимодополняемыми. Эти устройства реагируют на состояние окружающей среды и на сознание оператора, воздействующего с прибором. Влияние сознания человека может быть как целенаправленное, так и неумышленное, неосознаваемое и без его воли. Просто от наблюдения, от присутствия человека показатели могут изменяться. При этом прибор Метатрон не просто выявляет и фиксирует отклонения в реальном режиме времени, он их нормирует.

На работу устройств типа псилерон и системы «Метатрон» влияют одновременно две компоненты, две части единого целого. Первая и рациональная – это мысль оператора по цели управления. Вторая и иррациональная – это влияние безграничных неопределённых и непроявленных структур всего окружающего Мира. Это взаимное влияние должно быть гармоничным в интересах всех элементов реальности. Такой процесс можно назвать синхронизацией рациональных и иррациональных областей единой реальности, а их гармонизация является нормированием. Можно провести аналогию с работой мозга: есть два полушария, одно (левое) отвечает за рациональные аспекты деятельности человека (логика, геометрия, чёткость), второе – за иррациональные (образы, воображение и т.п.). Какое-то из полушарий всегда активнее, превалирует в зависимости от задачи, решаемой человеком, – логической рациональной или образной. Сильный стресс или сильная концентрация отражается как резкий всплеск в зоне, соответствующей активации того или иного полушария. Мозг один, а полушарий два, а не три или больше. Почему? Два полушария связывают с двумя типами сознания – левое рациональное (логическое) и правое образное, иррациональное (образное, подсознание). Точнее это две структуры единого сознания, взаимосвязанные в непрерывном едином целостном процессе. Разделение единого мозга на два равноправных элемента отражает фундаментальную закономерность, которая ярко видна в математике. Существует два типа чисел – рациональные (натуральные, дискретные, соизмеримые, используемые для счёта) и иррациональные (несоизмеримые, непрерывные и бесконечные для выражения гармонии и отношений – Пи, Золотое сечение, Весика Писцис и т.п.). Пифагор говорил, что «всё есть число» и «числа правят миром», определяя порядок вещей и их отношения, красоту и гармонию, рационально и иррационально одновременно. Многочисленные синонимы этого понимания – Рациональное и Иррациональное, Актив и Пассив, Порядок и Хаос – отражают эти две группы чисел, которые позволяют описать любой объект и любой процесс, и формируют их.

Результат случайных процессов в обычных «нормальных» условиях, преобразованных в виде графика – это, как правило, волнообразная линия вдоль базовой горизонтальной прямой линии, типа сглаженная синусоида, по рисунку достаточно спокойная, равномерная гармоничная волна. Базовая горизонтальная линия на графике разделяет волну пополам, при этом верхняя часть волны и её нижняя часть сравнимы, близки по параметрам. Непрерывная спокойная волна есть отражение нормального состояния окружающего мира, фактически это график нормы. Всплески и отклонения на графике пока не имеют общепринятой научной концепции, нет методологии, как их трактовать и использовать. А трактовать очень просто – это отклонение от нормы, от глобальной нормы коллективного сознания (для всех и каждого) или от нормы локальной ситуации. Возможно, что резкий всплеск, аномалия – это и есть свидетельство и фиксация некой нормы, которую можно трактовать как катастрофа природная или техногенная, или концентрация внимания большого количества людей на каком-то значимом событии. Автор считает, что на графике, генерируемом псилероном, непрерывная волна отражает рациональные и иррациональные процессы, которые идут одновременно в сознании/подсознании наблюдателя и в коллективном сознании/бессознательном. При этом какой-то из них временно превалирует, постоянно достигая своей вершины и мягко перетекая в свою противоположность, подобно движению волны спокойного океана.

Если всё «нормально» – вмешиваться нельзя, такое правило. Сильные пики можно трактовать как значительное увеличение нагрузки на систему, требующее немедленного принятия мер для нормирования ситуации. Состояние «не норма» требует диагностики, прогноза и управления по нормализации этого процесса. Результат нормирования должен привести к сглаживанию резкого всплеска, пика. Автор считает, что при активном воздействии оператора на систему и нужно стремиться к созданию непрерывной гармоничной волны, не к резким скачкам и не к прямой линии. И такой подход приведёт систему в гармоничное равновесие, к ликвидации последствий резкого нарушения состояния системы, к её «реанимации», восстановлению.

Нормой сильные отклонения не могут быть в принципе. Должна быть гармоничная волна с плавными колебаниями вверх и вниз по синусоиде.

Какой смысл в постановке задачи для оператора его сознанием создавать пики амплитуды, сильные отклонения от статистических данных, передавливать ситуацию, например, по своей личной цели, если в принципе должно быть гармонично и нормально для себя и для всех? Наличие «эффекта первого подхода», возвращение аномальных показателей в норму при продолжительных экспериментах, доказывает, что достичь этого системно невозможно.

Система «Метатрон» является системой концентрации и нормирования, воздействует одновременно на общую неопределённую иррациональную систему, включающую весь спектр сигналов внешнего мира, и на частную локальную систему, создаваемую осознанным воздействием по цели управления оператором системы. Во время работы устройства идёт сглаживание аномальных пиков-скачков, идёт минимизация отклонений, оптимизация, балансирование системы и её гармонизация и нормирование. На графике в норме должна быть видна синусоида, близкая по пропорциям к стандартной. Более сильные отклонения необходимо регулировать, что больше по амплитуде от 12 до 24% и выше. Для этого вычисляется основная норма от общего графика, а далее фиксируются отклонения, то, что выше 12%, есть отклонение от нормы.

При работе устройства производится разделение входящего сигнала и его преобразование, происходит перевод системы из состояния определённой текущей в неопределённую, а затем опять в определённую, но нормированную.

Внешняя и внутренняя информация рассматривается с точки зрения обеспечения нормы для всех структур и объектов, нормы жизни всех, внутренняя структура взаимосвязей нормируется с точки зрения внешней нормы, и наоборот.

Реальность рассматривается не только, как идущая от восприятия и осознания человека, но рассматривается как сформированная по принципу общих взаимосвязей с точки зрения пространства-времени. Это реальность содержит системы, функции которых не определены, не детализированы, но этими системами можно управлять сразу, когда стоит задача нормирования по цели управления, а уже позже, после нормирования, можно их расшифровывать. Система «Метатрон» реализует механизм диагностики, прогнозирования и управления событиями на принципе мгновенного нормирования. Принцип мгновенного нормирования базируется на том, что ставится именно такая задача.

Задача нормирования всегда предопределяет развитие событий только в положительную, созидательную сторону.

Для нормирования любых отклонений и предотвращения возможных катастроф и деструктивных явлений и действий часто необходимо мгновенное действие по мгновенному нормированию. Любое мышление оператора в сторону того, что должно быть в норме в сторону этой области – управляющее воздействие, управляющая величина, которая приводит к нормированию этой области, причём норма создаётся и передаётся в оптике, используемой в устройстве, и эту норму можно постоянно увеличивать. Настройка человека на норму всех событий вызывает их нормирование. Предметом нормирования могут быть любые цели, например, норма окружающих событий, предотвращение возможных катастроф, норма здоровья, норма личных событий человека, и эту норму, управляющее нормирование можно мгновенно передать куда угодно. Безопасность системы «Метатрон» обеспечивается всей структурой работы устройства по приёму-передаче оптического сигнала, производящих сглаживание участков-сбоев (пиков), их выравнивание и нормирование, независимо от возможных деструктивных планов и воздействий его пользователя. Это новый подход к созданию техники, которая не только настроена на нормирование поставленной задачи, но и в принципе не может причинить вред человеку и природно-техногенным объектам.

# **Система «Метатрон» – система приёма-передачи, анализа и контроля в оптическом спектре сигнала информации**

## **Введение в систему «Метатрон»**

Устройство «Метатрон» является системой приёма-передачи, анализа и контроля сигнала информации в оптическом спектре и предназначено для усиления концентрации сознания человека на поставленной задаче, на условиях нормирования процесса её реализации.

Система производит нормирование всех информационных структур для реализации планируемых действий человека быстрым, гармоничным и безопасным способом как для него самого, так и для окружающего Мира. Это новый подход к созданию техники, которая не просто настроена на реализацию поставленной задачи, но и в принципе не может причинить вред человеку и природно-техногенным объектам.

Система «Метатрон» позволяет работать с компонентом информации, в том числе непроявленной и относящейся к будущим событиям. Это особенно актуально в связи с тем, что многие катастрофические явления природного и техногенного характера происходят без статистической и детерминированной основы.

В работе системы «Метатрон» реализуются принципы теоретических и приборных технологий, построенные на постулате общих взаимосвязей и равенстве всех элементов реальности. Система реализует такой подход в построении управляющих систем, в которых каждый элемент выполняет задачу гармонического развития всех элементов реальности. Система реализует новое направление во взаимодействии с объектами реальности, в том числе с такими, характеристики которых неизвестны, при этом их необходимо определить своевременно, и реализует принципы построения техногенных систем, гармонизированных по отношению к любой среде.

Система «Метатрон» выделяет информацию о будущих событиях и имеет механизм взаимодействия с областью будущих событий.

Система «Метатрон» является оптическим устройством, предназначенным для считывания оптического сигнала случайного характера или фоновой обстановки, который попадает в оптическую конструкцию, состоящую из кристаллов, лазеров, зеркал и датчиков, позволяет получать информацию из проявленной и непроявленной реальности, в том числе, которая предполагается и может влиять на неё на условиях базового принципа, заложенного в устройство, – достижение оптимальной реализации планируемой деятельности и нормирование всех многомерных связей и процессов.

В устройстве разработана такая система передачи оптического сигнала, что информация, соответствующая состоянию человека, его мыслям, накладывается на носитель, все ненормированные участки информационной структуры сначала считываются, подсвечиваются и обрабатываются специальным излучателем, вследствие чего выравниваются, происходит сглаживание информационных скачков и нормирование. При работе с прибором у человека за счёт концентрации раскрывается познание себя истинного, расширяется сознание, а при попытке поставить разрушительные цели возможность их реализации исчезает и не проявляется, такие цели не могут быть реализованы ни физически, ни энергоинформационно, как бы они ни планировались.

Выбор количества элементов системы (кристаллов, лазеров, зеркал) зависит от масштаба поставленной задачи и определяет ресурс системы. Количество компонентов, их характери-

стики и конфигурация элементов влияют на главную функцию устройства – нормирование, которое фиксируется как уменьшение силы проблемных последствий, увеличение положительных воздействий, мгновенное изменение ситуации в сторону нормирования или фиксация текущего состояния, если ресурса устройства недостаточно.

Система масштабируемая, может безгранично развиваться и наращиваться на принципах гармонии модели, известной под названием Куб Метатрона и входящих в неё платоновых тел. Система может быть дополнена следующим уровнем кристаллов и зеркал, программой и другими вспомогательными устройствами, отражающими происходящие процессы.

Система «Метатрон» продолжает развитие идей, заложенных в приборе политрон, который был создан в 1956 г. и использовался в многочисленных запатентованных изобретениях, имел промышленное серийное изготовление в 70-х гг. прошлого века, имеет большую наработанную экспериментальную базу. Приборы системы «Метатрон» реализованы с учётом современного уровня развития техники, используют преимущественно оптические системы, а не электронные. Оптические средства (телескопы, микроскопы, очки, оптические визиры, перископы и бинокли) всегда были техническими средствами визуального наблюдения за ближней и дальней обстановкой и за объектами в интересах, например, кораблевождения, в научной работе и экспериментах, в астрономии, в изучении макро- и микромира. Сейчас происходит возрождение оптических устройств как оптико-электронных средств с учётом развития электроники и информатики, лазеров, тепlopеленгаторов, тепловизоров. Это развитие и наполнение ставит оптические системы в один ряд по эффективности с равноценными техническими системами, такими как радиолокационные средства, системы гидрофизики и гидроакустики, обеспечивающими наблюдение и инструменты для взаимодействия с окружающим миром во всех сферах жизни, которые используются в следующих направлениях деятельности:

- поиск, обнаружение, наблюдение и сопровождение объектов в воздухе, на воде, под водой, в космосе, в том числе в секторах помех, определение и выдача координат, в том числе прогнозных, сопровождение объектов в системах наблюдения и безопасного взаимодействия;

- обеспечение и решение задач наблюдения и оценки обстановки в любое время суток, в том числе в условиях пониженной видимости. Предварительная метео-, баллистическая и топографическая оценка состояния системы, контроль за обстановкой;

- поиск и спасение людей;

- прогнозирование и предотвращения природных и техногенных катастроф;

- контроль атмосферы, загрязнённой различными веществами; распознавание состояния природных сред, определение биомасс растительных покровов, загрязнений атмосферы, водоёмов и т.д.;

- контроль и обеспечение безопасной эксплуатации технических средств. Адаптация эксплуатации технических средств к реальной фоновой обстановке.

Система обеспечивает учёт пространственно-временной и спектральной структуры излучения во всём многомерном оптическом диапазоне, в том числе и через оптические помехи, создаваемые природными объектами и возможными катастрофическими и нежелательными проблемными явлениями природного и техногенного характера.

В современной науке происходит фундаментальный скачок перехода с понятия решения локальной (точечной, узкой) цели или задачи к понятию и осознанию распределённой в пространстве и времени цели в её нормальном, целесообразном и безопасном развитии, то есть к объёмному и всестороннему взаимодействию поставленной цели с окружающим Миром, со всеми структурами и связями. Появляется необходимость осознания и определения в фоновом объёме пространства (проявленного и непроявленного) специфических характеристик воплощения цели на принципах нормирования как самого пространства в целом, так и полученных результатов.

Кроме того, восприятие и взаимодействие с фоновой обстановкой, с её оптическим спектром в наблюдаемом пространстве, приводит к гармоничному взаимодействию со всеми элементами реальности и связями (существенными и сильными, или неопределёнными, ультра-слабыми или нежелательными), позволяет учитывать наличие сильных помех от фонов и своевременно адаптировать систему под реальную обстановку, т. е. вводить необходимые корректировки в обработку сигнала и использовать дополнительные системы нормирования для сглаживания опасных всплесков амплитуды в оптическом модуле системы.

Исследования оптических фонов проводятся более полувека, но большинство результатов получено в видимой, ближней инфракрасной области спектра до 3—4 мкм. Причём это, как правило, кратковременные измерения, не имеющие статистического продолжения, систематизации и практических рекомендаций. Они в традиционных устройствах могут быть использованы только для ориентировочных расчётов для оценки фоновых ситуаций. Современная практика показывает, что оптико-электронные системы обнаружения не всегда способны решить поставленные задачи, особенно в сложных метеорологических условиях, не могут адаптироваться к многообразию сопутствующих параметров в условиях конкретной цели, в связи с этим являются в ряде случаев малоэффективными.

Можно ли создать системы, которые были бы высокоэффективны в любых условиях реальности, и как поднять и оценить их эффективность? Предложенная модель устройства и является такой адаптивной системой. Она использует новые методы взаимодействия пространственно-временной и спектрального проявления цели на вероятностном фоне окружающей обстановки, создавая условия, в которых оператор и система будут действовать максимально эффективно для конкретных планируемых действий на условиях нормирования и оптимизации имеющихся связей, в которой целеполагание, прогнозирование и нормирование – это одновременный итерационный процесс.

Исследования вероятностных фоновых полей в оптическом диапазоне можно параметризовать, классифицировать по набору статистических признаков и характеристик. Существуют исследования в области собственного излучения фоновых ситуаций (помех) в интервале 8—13 мкм. При использовании международной классификации форм и количества баллов облаков параметризация по оптическим признакам может быть осуществлена для широкого класса фоновых ситуаций и ансамблей. Это означает, что их можно объективно распознавать с помощью аппаратных средств как днём, так и ночью, планировать практическое использование и закладывать в информационные программы конкретные действия системы обнаружения и управления. Для взаимодействия с фоновой обстановкой выявляются и используются пространственно-временные параметры, данные о «времени жизни» – существовании и физическом проявлении фоновых состояний природных сред и техногенных процессов.

Настоящее исследование направлено на разработку и совершенствование системы, заданной идеологией прибора политрон. Система «Метатрон» использует рациональные и иррациональные методы взаимодействия оператора по заданной цели (намерения) как единой системы с окружающим миром (фоновой обстановкой) с целью гармоничного и безопасного воплощения цели и последующей адаптации (нормирования) всех структур к реальной конкретной задаче.

Система позволяет определять и учитывать многомерный излучающий оптический спектр с учётом атмосферных неоднородностей небосвода. Основными научными положениями построения оптической системы являются:

1. Рациональная методика взаимодействия оператора и системы путём концентрации на поставленной цели.
2. Иррациональная методика системы взаимодействия с фоновой обстановкой, со случайными, неопределёнными и непроявленными процессами.

Система позволяет реагировать на энергетическую яркость локального участка взаимодействия и окружающего фона как в ограниченном пространстве, так и на открытых пространствах, в том числе реагировать на полусферическую спектральную плотность всей полусферы неба и её распределение по кольцевым зонам неба.

Использование системы происходит в условиях взаимодействия с фоновой обстановкой, даёт возможность адаптации поставленной цели к текущим фоновым помехам как природного, так и искусственного происхождения. Система работает с учётом параметризации фоновой обстановки в области её собственного излучения и с учётом изменения фоновых полей. Исследования фонов и их структур и характеристик при различных метеорологических условиях и в различных географических районах является трудоёмкой, дорогостоящей процедурой, однако в реальности экспресс-оценка фоновой ситуации должна быть проведена в короткие сроки (минуты, а иногда и секунды). Теоретически задача в текущее время трудно решается по следующим причинам:

1. Постоянная изменчивость и бесконечное разнообразие фоновых ситуаций.
2. Отсутствие методологии исследования.
3. Отсутствие измерительных комплексов (устройств, приборов и программ для работы с ними).

В предложенной системе целевая задача в конкретной ситуации может быть решена даже в условиях недостаточности или отсутствия знаний о состоянии окружающей обстановки, потому что есть понятие нормы и взаимодействия в условиях нормы. Норма – это состояние, когда все элементы реальности могут развиваться оптимальным образом для себя и для всех. Норма – это саморегулирующий фактор в сетевой многомерной системе, в то же время это конкретная постановка задачи, которую оператор системы ставит сознательно, своей волей для воплощения своей цели, а устройство помогает её реализовать.

Целью разработки оптической системы «Метатрон» является изучение практического влияния на окружающий мир (фоновую обстановку) заданной оператором цели на принципах нормирования всех элементов системы на основе новых методических подходов к созданию оптической системы с учётом пространственно-временных структур, устойчивости (изменчивости) признаков фоновых ситуаций для исследований целевого взаимодействия с фоновой обстановкой. Система может быть использована для адаптации планируемой цели к окружающему миру (фоновой обстановке), к природным, метеорологическим и техногенным условиям, в том числе сложным в условиях естественных или искусственных помех с учётом их постоянного изменения и развития.

Предложенные подходы могут быть использованы для разработки, использования и эксплуатации оптико-электронных систем на новых условиях взаимодействия человека и окружающего мира, неспособных принести терминальный вред человеку, адаптирующихся к окружающей обстановке и влияющей на неё на условиях нормирования всех структур, как человека, так и других объектов реальности.

Система воспринимает окружающий мир во всей совокупности его фонов, геофизической и метеорологической связи вероятностных и постоянно меняющихся фоновых структур с атмосферными параметрами и гелиогеофизическими факторами.

В систему может быть включена измерительная сканирующая аппаратура, сопряжённая с компьютером, которая осуществляет по разработанной программе управление работой устройства, регистрацию и хранение данных в зависимости от поставленных задач, а также для исследования влияния системы на фоновые структуры окружающего мира, измерение, обработку информации о фоновых структурах, изучение и анализ вероятностных, хаотичных, иррациональных структур и процессов, излучение полей, исследования устойчивости («времени жизни») фоновых ситуаций, развитие, эволюцию (рождения и распада), изучение координат фонового поля относительно наблюдателя.

Устройство разработано на принципах построения оптической системы из кристаллических элементов, лазеров, зеркал различной формы и характеристик, служит для усиления концентрации оператора на поставленной цели, обеспечивает взаимодействие с окружающим миром на принципах всеобщего нормирования – нормы.

Устройство можно использоваться в дневное и ночное время при любой фоновой ситуации как на открытых пространствах при различных формах и количестве облачности, так и в закрытых помещениях и пространствах любого назначения и формы.

## О создании системы «Метатрон»

Разработка и создание базовой модели устройства «МЕТАТРОН» и других модификаций производилась на основе работы автора по теме «Система приёма-передачи, анализа и контроля в оптическом спектре сигнала информации». Приборы серии «Метатрон» вызывают увеличение продуктивности мышления, усиление концентрации и нормирование структур человека и окружающего Мира по цели взаимодействия.

Автор занимается разработкой подобных устройств с 2006 года под руководством научного руководителя Никитина Альберта Николаевича, академика РАН, д.т.н., основная деятельность которого связана с системами энергопитания и автоматики космических аппаратов, робототехникой и бионикой. Были изучены и исследованы многие аналогичные конструкции и результаты их применения в России и других странах. Например, в 2010 году в Кишинёве автор посетил центр для работы с кристаллами, в котором специалисты центра фиксируют различные параметры и результаты до воздействия и после воздействия на нескольких приборах, от фотографии ауры до приёма и анализа большого спектра информации. Устройства, разработанные под руководством Никитина А. Н., использовали электровакуумный прибор политрон, были сконструированы на разных базовых моделях – пирамидах, кубических и сферических кристаллах. Автор разрабатывает собственные оригинальные оптические системы и приборы, построенные на модели Куба Метатрона и платоновых телах.

При работе с прибором увеличивается концентрация сознания, и при высокой концентрации получается событие. А то, что человек сконцентрирует, будет результатом. Есть только одна точка гармонического свершения выбранной цели взаимодействия – норма событий. В системе «Метатрон» используется анализ информационных полей, диагностика и их нормирование.

Приборы серии «Метатрон» имеют многофункциональное использование, как и политрон, и в то же время это вспомогательный элемент в жизни человека. В приборах «Метатрон» работает оптика, а что относится к оптике? К примеру, микроскоп, бинокль, линза, телескоп. Они увеличивают концентрацию видимого и того, что не видно обычным восприятием. А поскольку все элементы между собой взаимосвязаны, имея информацию с тех областей, где не видно, но с помощью приборов видно, становится понятно, на что и как влиять. То есть прибор не является генератором – первоисточником, но он даёт доступ к первоисточнику.

Обучиться и пользоваться нужно своим прибором – сознанием. Сгенерировать сигнал и самому можно – блеснуть своим светом вечности, и тогда он будет и доступен, и виден всем. Девяносто процентов информации человек получает от органов зрения. Бесконечность есть везде, даже в промежутке между вашими глазами и монитором ПК или книгой и её текстом. Главный Прибор у вас в груди – в сердце и сознании. Приборы и устройства автора сделаны по такому же принципу, как устроено сознание человека. Для некоторых это ускоритель процесса развития. После воздействия прибора восприятие работает более чётко и ясно. На самом деле, прибор позволяет получать информацию без искажений о жизни того, кто работает с прибором. Скажем так, сознание в обыденном состоянии не учитывает полноту происходящего. Так действует прибор, при этом действие прибора распространяется только на внутренний мир личности, которая применяет прибор.

Что касается авторских прав, они не распространяются на идеи, концепции, принципы, методы, процессы, системы, способы, решения технических, организационных или иных задач, открытия, языки программирования. Идеи не патентуются по определению. Нет и не может быть прав на идеологию вечной жизни человека, всех живых существ, на знания спасения и нормирования всех структур человека и жизни.

## **Краткое описание принципов модели «Метатрон»**

Метатрон – это природная модель, которая веками отражалась в истории, искусстве и символах. Внутри модели Куба Метатрона можно встроить пять платоновых тел. Они являются единственно возможными правильными многогранниками (полиэдрами): шестигранный Куб, четырёхгранный Тетраэдр, восьмигранный Октаэдр, двенадцатигранный Додекаэдр и Икосаэдр, обладающий двадцатью гранями. Более чем 2500 лет назад эти модели были известны Пифагору. Платон называл все пять фигур «космическими строительными блоками мироздания» и соотносил их с пятью стихиями: землёй (Куб), водой (Икосаэдр), огнём (Тетраэдр), воздухом (Октаэдр) и «небесной материей» или эфиром (Додекаэдр).

## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.