

## Содержание

### 1. Введение

..... 3

### 2. Статья 1.

**Распутывание квантовых операций и автобиографическая  
память..... 5**

### 3. Статья 2.

**Время по Джону Данну (возможная интерпретация)  
..... 14**

### 4. Статья 3.

**О функциональной межполушарной асимметрии головного мозга при  
алкогольной зависимости..... 23**

### 5. Статья 4.

**Темпомиры алкогольной  
зависимости..... 31**

### 6. Статья 5.

**Межполушарная асимметрия головного мозга и квантовые статистики  
при алкогольной зависимости..... 41**

### 7. Статья 6.

**О моделировании рефлексивных структур при алкогольной  
зависимости и  
созависимости..... 58**

### 8. Статья 7.

**О моделировании межполушарной асимметрии головного мозга при  
некоторых психопатологических  
процессах.....71**

### 9. Статья 8.

**О моделировании амнестических расстройств при помощи  
нейросетей.....85**

**10.**

**Заключение.....97**

## Введение

Предложенный вниманию читателей сборник статей обосновывает возможность применения на основе междисциплинарного подхода ряда гипотез к моделированию патологии памяти при различных психопатологических процессах. Текст книги представляет собой результат моей деятельности в области междисциплинарных исследований за период с 2007 по 2012 год (автор книги – практикующий врач-психиатр). Выполненная работа представляет собой в значительной степени единое целое, хотя составляющие ее статьи разбросаны по различным журналам, сборникам и интернет-сайтам. Книга состоит из восьми статей, написанных в разное время для различных изданий и научных конференций. Рефлексия и процессы управления, многомировая интерпретация квантовой механики, нелинейная динамика в когнитивных процессах, нейроинформатика, нейрокибернетика, интеллектуальные системы и информационные технологии, функциональная межполушарная асимметрия и пластичность мозга человека, темпорология – вот неполный список тем конференций, на которых рассматривались затронутые в книге вопросы моделирования патологии памяти и функциональной асимметрии головного мозга человека. Статьи представлены в таком виде, в каком они были подготовлены для публикаций, расположены в хронологическом порядке. Возможно чтение статей не только в хронологическом, но и в произвольном порядке, так как они писались независимо друг от друга. В статьях содержится некоторое число повторов, являющееся результатом независимости статей, но в основном каждый отдельный раздел-статья сборника освещает собственную область исследований. Для данной книги добавлено введение и заключение. В моделировании динамики функциональной асимметрии головного мозга и особенностей памяти при алкогольной зависимости, органических заболеваниях головного мозга, использовалась разработанная А.А. Ежовым и А.Ю. Хренниковым концепция многоагентных систем с агентами

различающимися по типу функциональной асимметрии головного мозга, подчиняющихся статистикам Бозе-Эйнштейна и Ферми-Дирака, концепция скрытых метрических пространств сложных, в том числе двухчастичных сетей, формализм пространства анти-де-Ситтера (AdS-пространства), квантовоподобные свойства сложных сетей.