



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(51) МПК
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/04 (2006.01)

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2008107604/14, 29.02.2008

(43) Дата публикации заявки: 10.09.2009 Бюл. № 25

Адрес для переписки:

101000, Москва, а/я 312, ООО "АПП" пат.пов,
Н.В.Николаевой, рег.№773

(71) Заявитель(и):

Мухин Александр Владимирович (RU)

(72) Автор(ы):

Мухин Александр Владимирович (RU)

(54) СПОСОБ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПОСТРОЕНИЯ СЕМАНТИЧЕСКОЙ СФЕРЫ ЧЕЛОВЕКА И СИСТЕМА ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЭТОГО СПОСОБА

(57) Формула изобретения

1. Способ автоматизированного построения семантической сферы человека, заключающийся в предъявлении из базы данных автоматизированной системы построения семантической сферы человека тестируемому на демонстрационном экране проецирующего устройства предварительно подготовленных в цифровом формате, каталогизированных и систематизированных семантическим признакам тестовых стимулов или серий тестовых стимулов, при этом предъявление указанных тестовых стимулов или их серий осуществляют в соответствии с программируемым алгоритмом порядке с частотой от 0,0001 Гц до частоты развертки проецирующего устройства с изменением времени экспозиции каждого стимула в пределах от 1000 с до времени экспозиции одного стимула с частотой кадровой развертки проецирующего устройства и с периодичностью предъявления стимулов во время тестирования, регулируемой в зависимости от управляющего воздействия, вырабатываемого на основании анализа ответных реакций тестируемого, фиксации внимания и взгляда тестируемого на демонстрационном экране проецирующего устройства путем организации неперiodического или периодического прерывания показа стимулов и предъявления отличных от стимулов картинок и/или звуков, появление которых тестируемый подтверждает действием, получении ответной реакции тестируемого на предъявленные стимулы или серию стимулов путем регистрации не менее одного измерений физиологических реакций человека, регистрации ошибочных действий тестируемого в процессе тестирования путем регистрации ответной физиологической реакции, изменении порядка предъявления стимулов с учетом совершенной ошибки и для ее устранения, измерении физиологических параметров тестируемого во время проведения сеанса предъявления стимулов, кодирование измерений с образованием по крайней мере одного канала и анализ каналов с использованием метода автоматической машинной классификации для вывода информации о психологическом состоянии тестируемого, при этом в качестве метода автоматической машинной классификации используют математическую обработку

измерений, искусственный интеллект и/или методы статистической обработки, после чего на основании обработанных указанными методами данных устанавливаются количественные и качественные признаки ответных реакций и их взаимосвязи для сохранения в базе данных и формирования отчетного протокола тестирования.

2. Система автоматизированного построения семантической сферы человека, характеризующаяся тем, что включает в себя устройство подготовки стимулов для оцифровки, обработки в графическом редакторе и преобразования изображений в стимулы, блок кодирования и преобразования стимулов для систематизации стимулов и хранения их в виде каталогов в базе данных, с которой связан компьютерный процессор, выполненный с функцией вывода стимулов на демонстрационный экран проецирующего устройства и включающий в себя блок выбора стимулов или серий стимулов из базы данных, который связан с блоком программирования порядка предъявления стимулов на демонстрационном экране проецирующего устройства, блок ввода сигнала ответной реакции, блок определения ошибочных действий тестируемого, выполненный с функцией прерывания процедуры вывода стимулов на демонстрационный экран проецирующего устройства и изменения порядка и который связан с блоком выбора стимулов или серий стимулов из базы данных, а так же датчики и устройства регистрации ответных регистраций, параметров физиологических функций и реакций и блок организации прерываний показа стимулов и предъявления изображений и/или звуков, для сосредоточения внимания тестируемого на демонстрационном экране, и блок математической, статистической и нейросетевой обработки полученных сведений о реакциях.

RU 2008107604 A

RU 2008107604 A