

**НАЗВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ «Биоуправляемое устройство для генерации сигналов подобных ЭЭГ»
№ (ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПАТЕНТА) Заявка № 2002149373, приоритет от 26.12.07.**

Авторы Пятакович Феликс Андреевич, Макконен Кристина Феликсовна

Аннотация предложения (Дайте краткое описание выгод для потребителя, включая ключевые технические или конкурентные преимущества)

Биоуправляемая система Генерации ЭЭГ-подобных сигналов «СИНХРОПУЛЬСАР- ЭЭГ»

Устройство относится к области медицинской техники, работающей на микропроцессорной элементной базе, реализующее 8 программ воздействия, включающее генератор низкой частоты, датчики пульса и дыхания, электроды воздействия, монитор отображения электрофизиологической информации.

Амплитудно-частотная модуляция реализуется синхронно в такт с основными параметрами дыхания и кровообращения и формирует на электродах веретенообразные сигналы подобные альфа и бета ритмам ЭЭГ.

Синхронизация параметров воздействия в такт с изменениями микроциркуляции позволяет обеспечить индивидуальные условия для проявления лечебного эффекта, формирует "тканевую память" и обуславливает закрепление стабильности результатов лечения.

Цели применения

- психоэмоциональная коррекция
- лечение патологических пристрастий
- синдром дефицита внимания
- синдром гиперактивности
- лечение дистрофических заболеваний сетчатки глаз

Область применения

- стресс-менеджмент
- спортивная практика
- тренинг лиц опасных профессий
- клиническая практика

Описание предложения

Инновационные аспекты предложения. Главные преимущества предложения включают:
портативность, электробезопасность и высокая помехозащищенность устройства позволяют его использование вне специальных помещений;
отсутствие персонального компьютера и портативность устройства в системе обеспечивает массовость его применения;
использование микропроцессорной элементной базы в виде управляющих микроконтроллеров обеспечивают рентабельность сборки подобных биотехнических систем;
высокая индивидуальность процедуры воздействия за счет использования сигналов мультипараметрической обратной связи биологического таймера;
наличие контроля успешности и эффективности проводимой биоуправляемой электростимуляции мозга;
при налаженном массовом производстве низкая себестоимость изделия от 5000 до 10000 рублей в зависимости от комплектующих изделий (отечественная или импортная элементная база).

Технологические ключевые слова Цифровой сигнальный процессор, усилитель, датчик пульса оптронного типа, датчик дыхания оптронного типа, дифференциальный усилитель, режекторный фильтр, АЦП, ЦАП, монитор, электроды, макет.

Текущая стадия развития

Стадия разработки (НИР)
Промышленный образец
Уже на рынке

Дополнительная информация

Проведены маркетинговые исследования

Имеется бизнес-план

Макет, опытный образец: экспонировался на VIII московском международном салоне инноваций и инвестиций в марте 2008 г. Были получены: диплом и бронзовая медаль.

ОКР, проектно-сметная документация

Промежуточный НИОКР, дополнительные исследования

Другое (указать):

Права интеллектуальной собственности

Имеется лицензионное соглашение

Партнерские / другие договоренности

Патент получен

Подана заявка на патент № 2002149373, приоритет от 26/12/2007 г.

Секретное know-how

Эксклюзивное право

Прочее (указать):

РЫНОЧНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Краткие коды рыночных применений:

Отметьте пункты, описывающие те сферы, в которых может быть использована технология

Промышленность

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Промышленное производство | <input type="checkbox"/> Аэрокосмическая технология | <input type="checkbox"/> Строительство |
| <input type="checkbox"/> Автоматизация/Робототехника | <input type="checkbox"/> Тяжелая металлургия, плавка | <input type="checkbox"/> Транспорт |
| <input type="checkbox"/> Технология материалов | <input type="checkbox"/> Химическая промышленность | |

Информационные технологии

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Телекоммуникации | <input type="checkbox"/> Обработка информации, информационные системы |
| <input type="checkbox"/> Электроника, микроэлектроника | |

Энергетика

Биологические науки

- | | | |
|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Медицина, здравоохранение | <input type="checkbox"/> Медицина/ Косметика | <input type="checkbox"/> Биотехнология |
| <input type="checkbox"/> Ветеринария | | |

Окружающая среда

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Защита окружающей среды | <input type="checkbox"/> Ядерная безопасность/ Радиация/ Радиоактивность |
| <input type="checkbox"/> Обращение с отходами | |

Сельскохозяйственные/морские ресурсы/продукты

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Сельское и лесное хозяйство | <input type="checkbox"/> Рыболовство, морские ресурсы | <input type="checkbox"/> Пищевая, агропромышленность |
|--|---|--|

Измерения и стандарты

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Методы измерений | <input type="checkbox"/> Эталонные материалы | <input type="checkbox"/> Стандарты - качество |
|---|--|---|

Рыночные применения (Ваши индивидуальные комментарии)

СОТРУДНИЧЕСТВО

Тип требуемого сотрудничества (можно выбрать более одного пункта)

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Техническая кооперация | <input type="checkbox"/> Коммерческое соглашение с техническим содействием |
| <input type="checkbox"/> Соглашение о совместном предприятии | <input checked="" type="checkbox"/> Лицензионное соглашение |
| <input type="checkbox"/> Производственное соглашение (субподряд & совместный подряд) | <input type="checkbox"/> Финансовые ресурсы |
| <input type="checkbox"/> Дальнейшие исследования | |

Предпочитаемые страны:

Комментарии:

- Тип искомого партнера:

- Область деятельности партнера:

Задачи, стоящие перед партнером: **выпуск промышленной партии устройства**

ИНФОРМАЦИЯ О ВАШЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ / ФИРМЕ

