

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель СПбНЦ РАН

академик



Ж. И. Алфёров

**ОТЧЕТ**

по теме

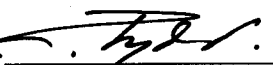
**«АВТОМАТИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЧЕВЫХ  
ФУНКЦИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА  
МЕТОДОМ ДИХОТИЧЕСКОГО ПРОСЛУШИВАНИЯ  
С ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИЧЕСКОЙ  
ОБЪЕКТИВИЗАЦИЕЙ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕСТИРОВАНИЯ»**

по Государственному заданию СПбНЦ РАН в 2014–2016 гг.

Этап 2015 года

Научный руководитель

д.т.н.


 С.Б.Рудницкий

Санкт-Петербург

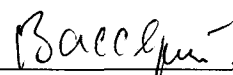
2015

## Список исполнителей:

Руководитель темы,  
главный научный сотрудник,  
доктор технических наук


  
\_\_\_\_\_  
22.09.2015 С.Б.Рудницкий

Ответственный исполнитель темы,  
ведущий научный сотрудник,  
кандидат медицинских наук

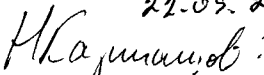
  
\_\_\_\_\_  
22.09.2015 Е.Л.Вассерман

Исполнители:

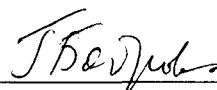
Старший научный сотрудник,  
кандидат технических наук

  
\_\_\_\_\_  
22.09.2015 Р.Р.Фаткиева

Научный сотрудник

  
\_\_\_\_\_  
22.09.2015 Н.К.Карташев

Нормоконтролер

  
\_\_\_\_\_  
22.09.2015 Г.С.Боброва

## Реферат

Отчет 24 с., 4 ч., 1 источников

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** электроэнцефалограмма, дихотическое прослушивание, синхронизация.

Объектом исследования является человек.

Цель работы: разработка методов и программных средств для исследования речевых функций головного мозга методом дихотического прослушивания (ДП) с электроэнцефалографической объективизацией результатов тестирования.

Новизна: разработано программное обеспечение, позволяющее реализовать новую методику ЭЭГ+ДП при использовании серийного персонального компьютера.

Эффективность: разработанное программное обеспечение позволяет проводить эксперименты по ЭЭГ+ДП с наполнением базы экспериментальных данных для последующей обработки.

Область применения: разрабатываемые методы и программные средства могут быть использованы в лечебной и научной практике.

# Содержание

|  |    |
|--|----|
| Реферат.....   | 3  |
| Содержание.....  | 4  |
| Введение.....  | 5  |
| Оригинальная программа «Дихотик».....                                  | 5  |
| Доработка программы «Дихотик» .....                                    | 17 |
| Новая редакция стимульного материала .....                             | 17 |
| Программное обеспечение прибора «Полиграф-синхронизатор ЛБМИ-001»..... | 18 |
| Заключение.....  | 20 |
| Список использованных источников.....                                  | 21 |
| Приложение А.....  | 22 |
| Приложение Б.....  | 23 |
| Приложение В.....  | 24 |