

9:00 - 10:30

Современные технологии нейрореабилитации на основе робототехники, виртуальных сред и мозг-машинных интерфейсов (часть 1)

Председатели: А.Я. Каплан, А.А. Фролов, М.А. Пирадов

1. «Интерфейс мозг-компьютер, основанный на воображении движений: опыт клинического применения и нейрофизиологические предпосылки

А.А. Фролов, Москва

2. Мозг-машинные интерфейсы в нейрореабилитации: метаанализ

А.Я. Каплан, Г.Е. Иванова, Москва

3. Использование интерфейсов мозг-компьютер на представлении движений для нейрореабилитации: физиологические эффекты и оценка эффективности

А.Н. Васильев, С.П. Либуркина, Л.В. Яковлев, А.Я. Каплан, Москва

4. Оценка эффективности постинсультной реабилитации, основанной на использовании экзоскелета кисти руки, управляемого интерфейсом мозг-компьютер, на основе биомеханического анализа движений руки пациентов

Е.В. Бирюкова, С.В. Котов, Л.Г. Турбина, А.А. Фролов, П.Д. Бобров, А.А. Кондур,

И. И. Джалагоня, Москва

5. Изменение возбудимости моторной коры при управлении пальцами фантомной кисти в контуре интерфейса мозг-компьютер на волне Р300

Н.В. Сыров, Д.Д. Жигульская, Д.А. Кирьянов, С.В. Борисов, А.Я. Каплан, Москва

6. Возможности идеомоторной тренировки посредством терапии ИМК-экзоскелет в составе комплексной реабилитации больных после инсульта

Ю.В. Бушкова, А.Н. Старицын, А.Ю. Суворов, Г.Е. Иванова, Москва

7. Проблемы клинического применения технологии интерфейс мозг-компьютер, основанной на представлении движения, при работе с постинсультными пациентами

С.П. Либуркина, А.Н. Васильев, О.С. Перепелкина, А.Я. Каплан, Москва

8. Использование комплекса обратной связи и оценки на основе Kinect в реабилитации больных после инсульта

А.Е. Хижникова, А.С. Клочков, А.М. Котов-Смоленский, Л.А. Черникова,

Н.А. Супонева, Москва

10:45 - 12:15

Современные технологии нейрореабилитации на основе робототехники, виртуальных сред и мозг-машинных интерфейсов (часть 2)

Председатели: А.Я. Каплан, А.А. Фролов

9. Перспективы использования реабилитационных комплексов с виртуальной реальностью в восстановлении пациентов неврологического профиля

А.В. Колсанов, В.Ф. Пятин, А.В. Захаров, С.С. Чаплыгин, Самара

10. Разработка нового поколения нейроинтерфейсов с тактильной обратной связью для целей нейрореабилитации

В.Б. Казанцев¹, С.Ю. Гордлеева¹, А.С. Пимашкин¹, А.Я. Каплан², 1) Нижний Новгород, 2) Москва

11. Проект IISART по высокотехнологичной нейрореабилитации. Сообщение 1

А.В. Кочетков, Москва

12. Разработка нейроустройства для реабилитации и компенсации двигательной функции

Н.Н. Шушарина¹, М.В. Патрушев¹, Е.А. Богданов¹, Е.В. Силина², В.А. Ступин², С.А. Ботман¹, В.А. Петров¹, Д.А. Борчевкин¹, А.И. Романов² 1) Калининград, 2) Москва

13. Построение нейроуправляемых средств реабилитации на примере кресла-вертикализатора, включенного в контур интерфейса мозг-компьютер.

Р.К. Григорян, Р.С. Курбанов, А.Я. Каплан, Москва

14. Технология интерфейс мозг-компьютер для детекции эмоциональных фокусов внимания человека

И.П. Ганин, Е.А. Косиченко, А.Я. Каплан, Москва

15. Редукция сенсорного конфликта как основной метод восстановления вестибулярных нарушений с применением технологий виртуальной реальности

А.И. Ковалев, Г.Я. Меньшикова, Москва

16. Психологические предикторы эффективности работы в интерфейсе мозг-компьютер, основанном на моторном воображении.

О.С. Перепелкина, А.Н. Васильев, С.П. Либуркина, А.Я. Каплан, Москва

12:30 - 14:00

Реабилитация при когнитивных нарушениях - стратегии мультидисциплинарного подхода

Председатели: А.Б. Гехт, Ю.П. Зинченко, М.С. Ковязина

1. Использование методологии психологии для операционализации доменов международной классификации функционирования

Ю.П. Зинченко, Н.А. Варако, М.С. Ковязина, Москва

2. Стресс в детском возрасте и клиничко-психологические особенности личности у пациентов с аффективными расстройствами

А.А. Меньшикова, А.Г. Герсамя, Москва

3. Апатия в структуре депрессий позднего возраста

А.С. Аведисова, Москва