

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Петренко Анны Александровны на тему «Биотехническая система для оценки и коррекции психофизиологического состояния человека с помощью полифакторной нейроэлектростимуляции», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.12 – Приборы, системы и изделия медицинского назначения

Актуальность темы диссертации Петренко Анны Александровны обусловлена, в первую очередь, основными тенденциями развития современного общества: в условиях стремительно изменяющихся социально-экономических, технологических и политических факторов окружающей среды для человека чрезвычайно важны навыки адаптации и стрессоустойчивости. Проблема, которая рассматривается в диссертации А.А. Петренко, в общем случае, определяется взаимодействием человека и окружающей среды. В настоящее время выполнение трудовой и профессиональной деятельности человека происходит в довольно нестабильной международной обстановке, на фоне экологических и политических проблем, а также в условиях цифровой трансформации. Эти процессы могут стимулировать формирование стрессовых факторов, которые изменяют психофизиологическое состояние человека и снижают эффективность выполнения трудовой и профессиональной деятельности человека.

Представленные в автореферате Петренко А.А. материалы по разработке неинвазивной биотехнической системы (БТС), реализующей комплексный подход в оценке, совокупном анализе и коррекции психофизиологических параметров человека с помощью полифакторной нейроэлектростимуляции для организации его психофизиологической адаптации, имеют новизну, а также высокую теоретическую и практическую значимость.

Из полученных новых результатов, представленных в автореферате диссертации, следует отметить:

- методику комплексной оценки психофизиологического состояния человека с включением наиболее информативных и диагностически значимых параметров, отражающих физиологические изменения состояния вегетативной нервной системы по параметрам variability сердечного ритма, личностных особенностей человека, определяемых с помощью методики Big Five, и параметров психометрических характеристик (рабочей памяти и времени реакции), определяемых с помощью теста N-back;
- разработку биотехнической системы для оценки и коррекции психофизиологического состояния с помощью полифакторной нейроэлектростимуляции;

- методику и результаты экспериментальной апробации разработанной биотехнической системы для подтверждения ее эффективности на трех группах испытуемых.

Высокая практическая ценность полученных в работе результатов определяется возможностью их применения для улучшения эффективности учебного процесса и профессиональной деятельности человека.

Замечания по автореферату:

1. Из материалов автореферата не представляется возможным понять о результативности влияния БТС на личностные особенности человека, которые анализировались с применением методики Big Five, что несомненно, представляет научный интерес.

2. Отсутствует подробное описание выборки с указанием возраста и пола респондентов.

По материалам автореферата диссертационной работы «Биотехническая система для оценки и коррекции психофизиологического состояния человека с помощью полифакторной нейроэлектростимуляции», представленного на отзыв, следует отметить, что диссертационная работа Петренко А.А. удовлетворяет всем требованиям Положений ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

Считаю, что автор диссертации, Петренко Анна Александровна, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.2.12- Приборы, системы и изделия медицинского назначения.

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры электроники, приборостроения
и биотехнических систем Владимирского
государственного университета имени
Александра Григорьевича и
Николая Григорьевича Столетовых


Л.Т. Сушкова

Кандидат психологических наук, доцент,
заведующая кафедрой психологии личности
и специальной педагогики Владимирского
государственного университета имени
Александра Григорьевича и
Николая Григорьевича Столетовых


О.В. Филатова


ПОЛ-ИСИ ЗАВЕРЯЮ
НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ
КАДРОВ ВЛГУ
МАЛАХОВА М.М.

Почтовый адрес: 600000, г. Владимир, ул. Горького, 87
Е-почта: ofilvladimir@yandex.ru
Телефон: 89045986429