Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U003758

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сєргєєва Вероніка Володимирівна

2. Sierhieieva Veronika Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.17

Назва наукової спеціальності: Медичні прилади та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 01-06-2012

Спеціальність за освітою: 7.091002

Місце роботи здобувача: Луцький біотехнічний інститут Міжнародного науково-технічного університету імені Юрія Бугая

Код за ЄДРПОУ: 31572252

Місцезнаходження: 43020, Волинська обл., м. Луцьк, вул. Сагайдачного, 6

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 05.052.02

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.13.99

Тема дисертації:

1. Біомедична система для оцінювання параметрів емоційного стресу
2. Biomedical system for the estimation of parameters of emotional stress

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процес виникнення і розвитку емоційного стресу; метою роботи є підвищення інформативності процесу оцінювання параметрів емоційного стресу шляхом створення методу та біомедичної системи, що забезпечують кількісну та якісну оцінку стресу; методи дослідження ґрунтуються на використанні основних положень системного аналізу, теорії біомедичних систем, математичного моделювання і математичної статистику, основ синтезу, теорії інформаційно-вимірювальних систем, комп'ютерної обробки інформації, психологічних методик; наукова новизна - розроблення методу оцінювання параметрів емоційного стресу, розвитку існуючих та розробленні нових теоретичних положень і математичних моделей, призначених для оцінювання параметрів емоційного стресу і побудові нової біомедичної системи. Запропоновано модель встановлення типу поведінки людини при реакції на стрес, що дозволяє кількісно та якісно оцінити параметри стресу та його вплив на функціональний стан людини; метод оцінювання параметрів емоційного стресу, що дозволяє шляхом введення нормуючих коефіцієнтів і

відповідних математичних виразів оцінювати емоційний стрес за показниками стресостійкості, індексу стресу тощо. Отримала подальший розвиток структурно-функціональна організація апаратного забезпечення біомедичної системи для оцінювання параметрів емоційного стресу; практичне значення одержаних результатів полягає: в розробленні алгоритмічно-програмного забезпечення, баз даних і знань для біомедичної системи;в розробленні багатофункціональної прогнозної моделі; в розробленні біомедичної системи для оцінювання параметрів емоційного стресу. Ступінь впровадження - результати дисертаційної роботи впроваджено у клінічну практику приватної установи "Санаторій"Металург" (м. Маріуполь) та у навчальний процес Вінницького національного технічного університету. Сфера (галузь) використання - в структурі закладів охорони здоров'я, в роботах, пов'язаних з екстремальними видами діяльності тощо.

2. The object of research is the process of appearance and stress growth: the aim of this thesis is to make more informative evaluation process parameters of emotional stress by creating a method and biomedical systems that provide quantitative and qualitative assessment of stress; The theoretical and experimental analysis methods of physiological parameters, main provisions of systems analysis, theory of biomedical systems, mathematical modeling and mathematical statistics, principles of synthesis, theory of information-measuring systems, computer information processing and psychological techniques have been applied for obtaining main results in this thesis; the scientific innovation is the development of methods for estimating the parameters of emotional stress, development of existing and new theoretical positions and mathematical models designed to evaluate the parameters of emotional stress and building new biomedical systems. A structural model of the human behavior type in response to stress in this thesis are also proposed, novelty of which is to determine the physiological characteristics and mental health component, taking into account, the individual adaptive capabilities and level of physical fitness of the individual, allowing quantitatively and qualitatively evaluated as parameters of stress and its impact on functional status of human. The diagnostic method for estimating the parameters of emotional stress, which in contrast to the existing uses similarity waves of stress photopletysmography waves allowing to evaluate emotional stress in terms of stress resistance, stress index, etc. and predict its development and possible complications by normalizing coefficients input and corresponding mathematical expressions. The further development of structural and functional organization of biomedical hardware system for parameter estimation of emotional stress is obtained, which in conjunction with appropriate mathematical, information and software determines the level of emotional stress on qualitative and quantitative indicators, the practical significance of the results is: to develop algorithms and software, data and knowledge bases for biomedical system parameter estimation of emotional stress in the development of multi-forecasting model, which consists of forecasting and evaluation components and allows to evaluate the effectiveness of the proposed diagnostic method of estimating the parameters of emotional stress in the development of biomedical for parameter estimation of emotional stress. The degree of implementation : the results of the thesis introduced into clinical practice of private institutions, "Health Center Metallurg" (Mariupol) and the study process of Vinnytsia National Technical University. The field of usage - is the structure of health care, any type extreme work.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Злепко Сергій Макарович

2. Zlepko Serhii Makarovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.17

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузовик В'ячеслав Данилович

2. Кузовик В'ячеслав Данилович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.17

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Смердов Андрій Андрійович

2. Смердов Андрій Андрійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Азаров Олексій Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Азаров Олексій Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.