Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U002636

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-06-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Новіков Всеволод Олександрович
2. Novikov Vsevolod Oleksandrovich

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: 04-06-2015

Спеціальність за освітою: 8.090804

Місце роботи здобувача: Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: 73000, м. Херсон, Бериславське шосе, 24

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 05.052.06

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: Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: 73000, м. Херсон, Бериславське шосе, 24

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.13.15

Тема дисертації:

1. Методи та засіб визначення функціонального стану організму на основі кластерної структури біорідини

2. Methods and mean for determining the functional state of the organism on the basis of the cluster structure bioliquid

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процес морфологічних змін біологічної рідини організму за віком людини. Предметом дослідження є інформативні показники води біорідини та серцево-судинної системи різних вікових груп; моделі формування кластерної структури біорідини; біотехнічна система оцінювання функціонального стану організму. Мета роботи: підвищення достовірності оцінювання морфологічних показників біорідини шляхом розробки нових методів і створення на їх основі біотехнічної системи визначення вікових змін організму. Методи дослідження: методи, що базуються на основних положеннях теорії світлорозсіювання частинками, математичне моделювання, комп'ютерне моделювання, математична статистика, штучні нейронні мережі. Наукова новизна отриманих результатів полягає в поглибленні та подальшому розвитку існуючих та розробці нових теоретичних положень, методів і математичних моделей морфологічних змін води біологічної рідини організму людини з віком. Практична значимість отриманих

результатів: розроблено автоматизований стенд для визначення розсіювання лазерного випромінювання кластерами води біорідини; запропоновано методику визначення функціонального стану організму з використанням біомаркеру; запропоновано методику визначення меж стабільності показника функціонального стану організму; розроблено біотехнічну систему визначення функціонального стану організму людини; проведено оцінювання ефективності БТС за допомогою показника функціонального стану. Ступінь впровадження - результати дисертаційної роботи впроваджені у вигляді БТС оцінювання функціонального стану організму в комунальному закладі "Херсонській клінічній лікарні ім. А.С. Лучанського", в комунальному закладі "Херсонський обласний госпіталь інвалідів та ветеранів війни" Херсонської обласної Ради й в навчальному процесі при вивченні дисциплін . Сфера (галузь) використання: амбулаторії сімейної медицини, лікувальні установи вищих навчальних закладів, профілактичні медичні заклади.

2. The object of research is the process of morphological changes of body fluid from the person's age. The subject of the study are informative indicators of water biofluid and the cardiovascular system of various age groups; model of the formation of the cluster structure bioliquid; biotechnical system of evaluation of the functional state of the organism. The work purpose: to improve the reliability of the evaluation of morphological parameters biofluid by developing new methods and creation on their basis of the definition of biotech age-related changes of the body. Methods: methods based on the basic provisions of the theory of light scattering particles, mathematical modeling, computer modeling, mathematical statistics, Artificial Neural Networks. Scientific novelty of the results is in-depth and further development of existing and development of new theoretical positions, methods and mathematical models of the morphological changes of water biological fluids of the human body with age. The practical significance of the results: to develop an automated test bench for determining the scattering of laser radiation by water clusters biofluid; The technique of determining the functional state of the body using biomarkers; The technique of determining the boundaries of the stability index of the functional state of the body; developed by the Bioengineering system determine the functional state of the human body; assessed the effectiveness of BTS by the index of the functional state. The degree of implementation - the results of the thesis are introduced in the form of BTS assessment of the functional state of the organism in the A.S Luchansky' Kherson municipal institution Clinical Hospital, municipal institution "Kherson Regional Hospital disabled and war veterans" of the Kherson Regional Council and in the educational process in the study subjects. Scope (area) use: family medicine clinic, medical institutions of higher education, preventive health care institutions.

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. Коваленко Віктор Федорович

2. Kovalenko Viktor Fedorovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.10

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. Білинський Йосип Йосипович

2. Білинський Йосип Йосипович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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. Шайко-Шайковський Олександр Геннадійович

2. Шайко-Шайковський Олександр Геннадійович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Павлов Сергій Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Павлов Сергій Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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