Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U102286

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Огородник Ігор Миколайович
2. Ogorodnyk Igor Mykolaiovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 06-05-2021

Спеціальність за освітою: Інженер радіоелектропровідного зв'язку

Місце роботи здобувача: Міжнародна академія наук та інноваційних технологій

Код за ЄДРПОУ: 37227330

Місцезнаходження: БУЛЬВАР КОЛЬЦОВА, будинок 14-Е, м. Київ, 03194, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.832.01

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка

Код за ЄДРПОУ: 00493741

Місцезнаходження: вул. Алчевських, буд. 44, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик:

Тема дисертації:

1. Біотехнічна система для неінвазійного діагностування та корекції функціонального стану людини
2. Biotechnical system for non-invasive diagnostics and correction of the functional state of a man

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням підвищення ефективності функціонування біотехнічної системи для неінвазивного діагностування та корекції функціонального стану біологічно-го об'єкта шляхом розроблення методу, моделей та інноваційного апаратного комплексу, що використовує явища зміни фізичних параметрів біологічного об'єкта під впливом ін-формаційних маркерів та мікрохвильового впливу дециметрового діапазону. Визначено і конкретизовано загальні структурні та параметричні моделі для побудови апаратного комплексу з різними рівнями технізації (механізації, автоматизації, інтелектуалізації). Здійснено синтез загальних структур варіантів комплексу та виконано їхню параметриза-цію. Виявлені методи управління рівнями достовірності діагностики та тривалості діагно-стично-оздоровчого циклу (продуктивності) комплексу. Проведено експериментальні дослідження і визначено характеристики достовірності діагностики та ефективності дії розробленого комплексу.

2. The dissertation presents the results of a study of existing methods and tools for diagnosing and correcting a person's functional state, reveals their significant shortcomings in functionality and technical level. The development of an improved biotechnological system was carried out, which provides an increase in pace by 1.5 – 2 times, reliability – by 1.3 times and the effectiveness of the correction of the functional state with a reduction in the normalization time to 5–10 days instead of 2–4 months. The expediency of applying the method using the phenomenon of changes in the electrical resistance (impedance) of human skin under the influence of information markers is revealed. It provides the opportunity to create diagnostic hardware systems with different technical levels, as well as their extended (up to 3 times) functionality due to the ability to determine an effective frequency range, the timing of normalization of the state and the number of required correction cycles. The developed hardware complex using biofeedback is a computerized system containing blocks (modules) that allows for highly accurate diagnosis and effective correction of the physiological condition of people disturbed by various factors. Such a system can be implemented on the basis of various components for the conditions used in the conditions of both stationary health centers and in everyday life.

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. Висоцька Олена Володимирівна
2. Vysotska Olena

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.09

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. Пірotті Євген Леонідович Євген Леонідович

2. Pirotti Evgen L.

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. Павлов Сергій Володимирович

2. Pavlov Sergiy V.

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 Лисиченко Микола Леонідович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мегель Юрій Євгенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.