Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004024

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-06-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Куліченко Вячелав Вікторович
2. Kulichenko Viacheslav Viktorovich

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: 14-05-2013

Спеціальність за освітою: 8.090803

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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): К64.052.05

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.13.19

Тема дисертації:

1. Метод адаптивного впливу і система комплексної фототерапії з мікропроцесорним керуванням
2. The method of adaptive impact and system of complex phototherapy with microprocessor control

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес впливу електромагнітного випромінювання видимого діапазону на біологічний об'єкт. Мета - розробка методу підвищення ефективності застосування систем комплексної фототерапії, шляхом розширення їх функціональних можливостей та, визначення параметрів впливу на підставі змін фізіологічних показників людини. Методи - математичний апарат статистичної обробки сигналів; комп'ютерне моделювання; методи математичного аналізу; методи прогнозу і корекції. Новизна - удосконалено математичну модель розподілу елктромагнітного випромінювання видимого діапазону вшарах шкіри; набула подальшого розвитку концепція біосинхронізації параметрів впливу; запропоновано метод адаптивного впливу для комплексної фототерапії. Результати - проаналізувано існуючі підходи і методи формування фототерапевтичного впливу; розроблено методику розрахунку параметрів випромінювачів на основі світлодіодів;створено дослідний зразок лікувально-діагностичного комплексу для проведення процедур загальної та комплексної фототерапії. Впроваджено фірмою "РАДМІР" ДП АТ НДІРВ

при розробці фототерапевтичного комплексу "ГЕЛІОС", в навчальному процесі на кафедрі промислової і біомедичної електроніки. Галузь використання - розробка та виробництво фізіотерапевтиничних апаратів.

2. Object - the process by which electromagnetic radiation in the visible range of the biological object. Purpose - the development of a method increasing the efficacy of phototherapy systems integrated by expanding their functionality and determine the parameters of influence on the basis of changes in human physiological parameters. Methods - mathematical tools of statistical signal processing, computer modeling, mathematical analysis, forecasting methods and correction. Novelty - improved mathematical model of the distribution of radiation in the visible range elktromagnetic layer skin has been further developed the concept biosinchronization exposure parameters; propose a method for complex adaptive effects of phototherapy. Results - analyzed existing approaches and methods of forming the phototherapeutic effects, the method of calculation parameters emitters based on light-emitting diodes, a prototype medical-diagnostic system for common and complex procedures phototherapy. Introduced by RADMIR company of the State Enterprise Joint Stock Company NIIRI the development of phototherapy complex "Helios" in the educational process at the department of industrial and biomedical electronics. Areas of use - development and manufacture of physiotherapy aparats.

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. Сокол Євген Іванович
2. Sokol Yevgen Ivanovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.12

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. Павлов Сергій Володимирович
2. Павлов Сергій Володимирович

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. Мустецов Микола Петрович
2. Мустецов Микола Петрович

Кваліфікація: к.т.н., 01.04.03

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 Горбенко Іван Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Горбенко Іван Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.