

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U000222

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ніколов Микола Олександрович

2. Nikolov Nikolay Alexandrovich

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: 12-01-2006

Спеціальність за освітою: 7.090804

Місце роботи здобувача: Київська міська клінічна лікарня №14

Код за ЄДРПОУ: 25680021

Місцезнаходження: 03056, Україна, м. Київ, вул. Зоологічна, 3

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.002.19

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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 технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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. Фізіотерапевтичні пристрої зі стохастичним просторово-неоднорідним низькочастотним електромагнітним полем
2. Physiotherapeutic devices based on stochastic spatially non-uniform low frequency electromagnetic field

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена питанням розробки принципів побудови низькоінтенсивної фізіотерапевтичної апаратури. Показано, що для одержання оптимального впливу підвід зовнішнього фактора до об'єкта повинен здійснюватися неоднорідно в просторі й часі до поверхні опромінення. В роботі розроблено математичну модель впливу низькоінтенсивного ЕМП на водну компоненту біологічних систем. Для забезпечення стохастичних властивостей сигналу досліджено генератор стохастичності на напівпровідниковому нелінійному елементі, який має S-подібну ВАХ. Розроблено методи оцінки ефективності дози опромінення біологічно активних систем, засновані на методах поділу речовин.
2. This thesis deals with the design and development physiotherapeutic equipment. The external factor admission to the irradiation surface must be non-uniform in space and time. This work presents the developed mathematical

model of the effect of flow-intensity electromagnetic field onto the aqueous constituent of biological systems. The mechanisms of water radicals' formation and the effect of impurities on efficiency are shown. The design principles of physiotherapeutic devices for stochastic spatially non-uniform effect were discussed. To ensure stochastic properties of the signal, the stochastic generator based on semiconductor non-linear element with S-type current-voltage characteristic was examined. The thesis also shows the estimation methods for biologically active systems irradiation dose and time efficacy, based on substances separation standard methods.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лошицький Павло Павлович

2. Loshitskij Pavel Pavlovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.21

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. Рибін Олександр Іванович

2. Рибін Олександр Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.05

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. Чухраєв Микола Вікторович

2. Чухраєв Микола Вікторович

Кваліфікація: к.т.н., 20.02.12

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**

Абакумов Валентин Георгійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Абакумов Валентин Георгійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.