Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U005194

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-11-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кушнерик Людмила Ярославівна

2. Kyshneryk Ludmila Yaroslavivna

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: 24-10-2014

Спеціальність за освітою: 7.05080101

Місце роботи здобувача: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: м.Чернівці, вул.Коцюбинського, 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): 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: 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: 76.13.15

Тема дисертації:

1. Система комплексної оптичної діагностики патологічних станів та термоелектричної дії на біологічні тканини

2. System of Complex Optical Diagnostics of Pathological States and Thermoelecricity Effect on the Biological Tissues

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси розподілу параметрів вектора Стокса лазерного випромінювання, розсіяного біологічними тканинами людини та теплообміну в зоні контакту кріоінструмента з біологічною тканиною. Предмет дослідження - оптичні характеристики поля розсіяного лазерного випромінювання при діагностиці біологічних середовищ і система комплексної оптичної діагностики патологічних станів. Мета дослідження полягає у підвищенні ефективності застосування методів оптичної діагностики шляхом створення системи комплексної діагностики патологічних станів та термоелектричної дії на біологічні тканини. Методи дослідження: методи стокс-поляриметрії лазерних полів для одержання координатних розподілів станів поляризації; комп'ютерне моделювання фізичних процесів у термоелектричному середовищі для одержання кількісних параметрів у проектуванні приладів дії холодом; статистичного,

кореляційного та фрактального аналізу експериментальних даних. У результаті виконання дисертаційної роботи запропоновано нові методи Фур'є-стокс-поляриметрії та вперше визначені оптико-фізичні критерії діагностики і диференціації різних патологій людського організму, доведена можливість створення оригінальних приладів, що використовують термоелектричне охолодження. Практичне значення одержаних результатів полягає в тому, що розроблено, визначено технічні параметри і проведено попередні клінічні випробування експериментальних зразків: термоелектричного апарату для лікування онкологічних захворювань прямої кишки; розроблено систему комплексної оптичної діагностики (in vitro) онкологічних захворювань та термоелектричної дії холодом на тканини прямої кишки. Ступінь впровадження - результати впроваджено на базі Обласного клінічного онкологічного диспансеру м. Чернівці, Чернівецького обласного шкірно-венерологічного диспансеру, Чернівецького обласного клінічного кардіологічного диспансеру, кафедри онкології та травматології Буковинського державного медичного університету м. Чернівці. Сфера (галузь) використання - лікувальні та поліклінічні заклади.

2. Object of research - processes of distribution of parameters of a vector of Stokes of the laser radiation disseminated by biological tissues of the person and heat exchange in a zone of contact of cryotools with biological tissue. An object of research - optical characteristics of a field of scattered laser radiation at diagnostics of biological environments and system of complex optical diagnostics of pathological states. The research objective consists in increase of efficiency of application of methods of optical diagnostics by creation of system of complex diagnostics of pathological states and thermoelectric actions on biological tissues. Research methods: methods Stokes - a polarimetry of laser fields for receiving coordinate distributions of conditions of polarization; computer modeling of physical processes in thermoelectric to the environment for obtaining quantitative parameters at design of devices for influence by cold; statistical, correlation and fractal analysis of experimental data. As a result of performance of dissertation work new methods of Fourier - Stokes - a polarimetry are offered and for the first time defined optics - physical criteria of diagnostics and differentiation of various pathologies of a human body, possibility of creation of the original devices using thermoelectric cooling is proved. Practical value of the received results is that technical parameters are developed and determined, preliminary clinical tests of experimental samples are carried out: the thermoelectric device for treatment of oncological diseases of a rectum; the system of complex optical diagnostics (in vitro) of oncological diseases and thermoelectric influence by cold on rectum tissue is developed. Extent of introduction - results are introduced on the basis of the Chernovtsy Regional clinical oncological clinic, Chernovitsky regional tissue - venereologic clinic, the Chernovitsky regional clinical cardiological clinic, Department of oncology and traumatology of Bukovinsky State MedicalUuniversity. The sphere (area) of using - medical and polyclinic 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. Павлов Сергій Володимирович

2. Pavlov Sergii Volodymyrovich

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. Тимчик Григорий Семенович

2. Тимчик Григорий Семенович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.07

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. Кожухар Олександр Теофанович

2. Кожухар Олександр Теофанович

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 Злепко Сергій Макарович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Злепко Сергій Макарович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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