

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U008212

Державний реєстраційний номер: 0112U002403

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-12-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичне обґрунтування принципів побудови діагностичної медичної техніки і технологій її застосування

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 406-84-46

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 899
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичне обґрунтування принципів побудови діагностичної медичної техніки і технологій її застосування

Назва роботи англійською:

Theoretical ground of development principles of diagnostic medical technique and technologies of its application

Реферат українською:

Створено новітню концепцію побудови діагностичної медичної техніки на базі фокусуючих дифракційних оптичних елементів (ДОЕ). Розроблено нові методи визначення границь і профілю ДОЕ, методику визначення фазових та енергетичних перетворень. Запропоновано метод проектування мультифокального ахроматичного інтраокулярного ДОЕ біфокального типу. Отримано новий метод оцінки якості зображень, що створюють такі мультифокальні ДОЕ за наявності фону із урахуванням положення та ефективності дифракції неробочих дифракційних порядків. Запропонована нова концепція принципів побудови медичних діагностичних пристроїв та технологій їх застосування на основі багатофункціонального діагностичного приладу для контролю основних параметрів судинної системи та оцінки стану життєздатності живих організмів. шляхом контролю парціального тиску кисню та вуглекислого газу в підшкірних тканинах in-vivo, вимірювання вмісту кисню у видихуваному повітрі, біологічних середовищах in-vitro, а також контроль рівня водневого показника.

Реферат англійською:

A concept of building the latest diagnostic medical equipment based on focusing diffractive optical elements (State regional power station). Novel methods for determining boundaries and profiles State regional power station, method for determining the phase and energy transformations. A method of designing multifocal intraocular achromatic State regional power station bifocal type. An new method for assessing the quality of images that are creating multifocal State regional power station in the presence of background into account the position of the diffraction efficiency and holidays diffraction orders. A new concept of construction principles of medical diagnostic devices and technology applications based on multi diagnostic device to control the main parameters of the circulatory system and assessment of the viability of living organisms. by controlling the partial pressure of oxygen and carbon dioxide in the subcutaneous tissues in-vivo, measuring the oxygen content in exhaled air and biological environments in-vitro, as well as control of pH.5481

Індекс УДК: 621.38.049.77, 681.2 535.21

Коди тематичних рубрик: 47.33.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Колобродов Валентин Георгійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: НДР "Теоретичне обґрунтування принципів побудови діагностичної медичної техніки і технологій її застосування"

Назва НТП англійською: Research "Theoretical substantiation of principles of construction of medical diagnostic equipment and its application technology"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.2 Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено новітню концепцію побудови діагностичної медичної техніки на базі фокусуючих дифракційних оптичних елементів. Розроблено нові методи визначення їх границь і профілю, методику визначення фазових та енергетичних перетворень. Запропонована нова концепція принципів побудови медичних діагностичних пристроїв та технологій їх застосування на основі багатофункціонального діагностичного приладу для контролю основних параметрів судинної системи та оцінки стану життєздатності живих організмів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні заклади

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Тимчик Григорій Семенович

Перелік осіб-виконавців

Іванов О.В.

Богатирьова Г.В.

Воронов С.О.

Голюк І.В.

Довженко А.О.

Довженко О.П.

Знак В.Г.

Колобродов В.Г.

Котовський В.Й.

Кучугура І.О.

Кушнір О.П.

Максимчук І.В.

Мамута М.С.

Микитенко В.І.

Назарчук С.С.

Скринський О.В.

Сокурєнко В.М.

Сірий Є.О.

Цибульський Л.Ю.

Чечко Н.М.

Якуніна Н.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

