Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U008962

Державний реєстраційний номер: 0109U001299

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-12-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка засад комплексної експрес-діагностики функціонального стану біологічних об'єктів.

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного 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, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 236-6029

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2200120

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 475

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка засад комплексної експрес-діагностики функціонального стану біологічних об'єктів.

Назва роботи англійською:

The Development new methods complex express-diagnosticses of the functional condition biological object.

Реферат українською:

В результаті виконання науково-дослідної роботи проведено дослідження діагностичних можливостей методів інфрачервоної термографії та транскутанної киснеметрії. За результатами досліджень розроблено та експериментально апробовано новий різновид комплексного методу експрес-діагностики організму in-vivo. Розроблена методика визначення ефективних теплових параметрів організму та модель температурного поля з урахуванням процесів саморегуляції. Розроблена методика виявлення варикозних патологій на ранніх стадіях їх виникнення непрямим методом. За результатами експериментальних досліджень введено новий критерій, як патологічний маркер функціонального стану мікросудин у нормі і при патологіях різного рівня. Синтезовано нові структури засобів контролю парціального тиску кисню у підшкірних тканинах з розширеними можливостями. Запропоновано та обґрунтовано доцільність впровадження в медичну практику комплексного методу неінвазивної експрес-діагностики з використанням сучасних засобів дистанційної термографії та транскутанної киснеметрії, що надає можливість скоротити потрібну кількість одиниць рентгенодіагностичного обладнання при забезпеченні наявної кількості рентгенологічних досліджень, оптимізувати навантаження як на обладнання, так на пацієнтів і медичний персонал, зменшити видатки на витратні матеріали і забезпечити швидке обстеження великої кількості людей у режимі експрес-діагностики та скринінг-контролю.

Реферат англійською:

As a result of performance of research work researches of diagnostic opportunities of methods infra-red remote measurement of temperature and measurement of oxygen through a leather are lead. As a result of researches the new kind of a complex method of express train - diagnostics of an organism in-vivo is developed and experimentally approved. The developed technique of definition of effective thermal parameters of an organism and model of a temperature field in view of processes of self-control. The developed technique of revealing varikoz pathologies at early stages of their occurrence by an indirect method. As a result of experimental researches the new criterion, as a pathological marker of a functional condition of microvessels in norm is entered and at pathologies of a different level. New structures of means of the control through a leather pressure of oxygen in hypodermic fabrics with the expanded opportunities are synthesized. The expediency of introduction in medical practice of a complex method through a leather express train - diagnostics with use of modern means remote measurement of temperature and measurement of oxygen through a leather measurement of oxygen is offered and proved, that enables to reduce the necessary quantity of units the equipment for x-ray diagnostics the equipment at maintenance of available quantity of radiological researches, to optimize loadings as on the equipment so on patients and the medical personnel, to reduce charges on account materials and to provide fast inspection of a plenty of people in a mode of express train - diagnostics and the screening - control.

Індекс УДК: 577.2.08, 577.169

Коди тематичних рубрик: 34.15.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Воронов С.О.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Експрес-діагностика функціонального стану біологічних об’єктів".

Назва НТП англійською: Express-diagnosticses of the functional condition biological object.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В результаті виконання науково-дослідної роботи проведено дослідження діагностичних можливостей методів інфрачервоної термографії та транскутанної киснеметрії. За результатами досліджень розроблено та експериментально апробовано новий різновид комплексного методу експрес-діагностики організму in-vivo.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Установи МОЗ УКраїни

Перспективні ринки: Україна, Росія, Білорусь, Німеччина, Ізраїль

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ільченко Михайло Юхимович

Перелік осіб-виконавців

Воронов С.О.

Довженко О.П.

Котовський В.Й.

Осауленко В.Л.

Поплавко Ю.М.

Рой В.В.

Скринський О.В.

Снітко Н.І.

Шевченко В.В.

Юрчук В.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

