

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U007941

Державний реєстраційний номер: 0110U007213

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Динаміка і структура процесів лазеростимульованої редукції комплексів гемоглобіну при дистанційному опромінюванні

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут прикладних проблем фізики і біофізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05398295

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 4230845, 4230845

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна Академія Наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019279

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442262347|0442343243

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 506.325
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Динаміка і структура процесів лазеростимульованої редукції комплексів гемоглобіну при дистанційному опромінюванні

Назва роботи англійською:

Dynamics and structure of processes of laser-stimulated reduction of hemoglobin complexes under remote irradiation

Реферат українською:

Розроблено спосіб і технічні засоби одночасного визначення відносної концентрації оксигемоглобіну і карбоксигемоглобіну в крові на базі диференційної спектроскопії і пульсоксиметрії. Принцип вимірювання базується на характерних змінах у спектрах поглинання різних форм гемоглобіну, зумовлених конформаційною перебудовою молекул гемоглобіну у процесі утворення зв'язків гемів з молекулами окису вуглецю замість молекул кисню. Досліджено динаміку швидких змін відносної концентрації карбоксигемоглобіну під час паління.

Реферат англійською:

A method and techniques of simultaneous determination of the relative concentration of oxyhemoglobin and carboxyhemoglobin in the blood using differential spectroscopy and pulseoxymetry. The principle of measurement is based on the characteristic changes in the absorption spectra of various forms of hemoglobin due to conformation of hemoglobin molecules in the formation of relationships with hem molecules of carbon monoxide instead of oxygen molecules. The dynamics of rapid changes in the relative concentrations of COHb during smoking.

Індекс УДК: 615.47-114:616-07-08, 615.471.03

Коди тематичних рубрик: 76.13.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мамілов Сергій Олександрович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод фотодиссоціації карбоксигемоглобіну

Назва НТП англійською: Method photodissociation of carboxyhemoglobin

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Біомедичні дослідження

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено метод фотодиссоціації карбоксигемоглобіну в артеріальній крові шляхом транскутантного опромінювання лазерним випромінюванням. Досліджено спектральну залежність та визначено найбільш ефективні довжини хвилі.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 5 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: наукові установи

Перспективні ринки: СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1200

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 300

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація: право власності

IX. Бібліографічний опис

1. С. А. Мамілов, С. С. Єсьман, Д. В. Велигоцький, М. М. Асимов, А. Gisbrecht. Зависимость эффективности фотолиза карбоксигемоглобина in vivo от длины волны. ЖПС, т 81. №3, 2014, с. 413-417. 2. Д.В. Велигоцький, Н.В. Стельмах, С.О. Мамілов, С.С. Єсьман. Моделювання неінвазивного діагностування карбоксигемоглобіну в потоках крові в програмному середовищі "СО-монітор". Науковий вісник Кременчуцького університету економіки, інформаційних технологій і управління. – Кременчук. – 2011. – №2(32). – с. 55-61. 3. Д.В. Велигоцький, Н.В. Стельмах, С.О. Мамілов, С.С. Єсьман. Апаратно-програмний комплекс для неінвазивного визначення вмісту карбоксигемоглобіну в крові. Матеріали II міжнародної конференції "Біомедична

інженерія і технологія", Київ, 2011, с. 25-26. 4. Велигоцький Д.В., Стельмах Н.В., Єсьман С.С., Мамілов С.О. Апаратно-програмний комплекс для неінвазивного діагностування карбоксигемоглобіну в потоках крові // Інформаційні системи і технології. – 2012. – №1(72), ч.1. – С.71-74.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мисюра Анатолій Григорович

Перелік осіб-виконавців

Єссман С.С.

Соколов В.О.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

