

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0221U103386

**Державний реєстраційний номер:** 0119U102373

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 20-02-2021

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Дослідження міжфракційних змін в молекулах гемоглобіну рухомої крові при використанні електронної системи паління і їх корекції

**Початок етапу:** 07.2019

**Закінчення етапу:** 12.2020

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут прикладних проблем фізики і біофізики Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05398295

**Місцезнаходження:** вул. В. Степанченка, 3, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Президія національної академії наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380444230845

## 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:** 00019270

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442350981

## 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

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 91.000 |
|---------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Дослідження міжфракційних змін в молекулах гемоглобіну рухомої крові при використанні електронної системи паління і їх корекції

### **Назва роботи англійською:**

Investigation of interfractional changes in hemoglobin molecules of mobile blood when using the electronic system of smoking and their correction

### **Реферат українською:**

Показано, що димоутворюючі рідини для систем паління у переважній більшості не містять у своєму складі летких речовин, активних блокаторів гемоглобіну, як спостерігається при палінні цигарок і сигарет, та реєструвалось неінвазивно фотометрично створеним зразком приладу.

### **Реферат англійською:**

It has been shown that smoke-forming liquids for smoking systems in the vast majority do not contain volatile substances, active hemoglobin blockers, as observed in the smoking of cigarettes and cigarettes, and were recorded by non-invasive photometrically created sample device.

**Індекс УДК:** 577.3:61/63

**Коди тематичних рубрик:** 34.17.53

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Велигоцький Дмитро Володимирович

### **Науковий ступінь:**

### **Вчене звання:**

### **Ідентифікатор ORCID ID:**

### **Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** метод аналізу рівня карбоксигемоглобіну в крові

**Назва НТП англійською:** method of analysis of carboxyhemoglobin levels in the blood

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Вироби технічні

**Галузь застосування:** біофізика, медицина

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Неінвазивний спектрометричний метод аналізу рівня карбоксигемоглобіну в артеріальній крові

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 01.2022

**Закінчення етапу:** 12.2024

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**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**

2. Yesman, S.S., Veligotsky, D.V., Mamilov, S.O., Gisbrecht, A.I., Mircheva, V.S. and Zaharieva, L.B. (2019). "Optical diagnostics of the condition of the cardio vascular system on the basis of optoelectronic methods". IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 618, No. 1, p. 012015

1. Mamilov, S., Velyhotskyi, D., Yesman, S., Mysiura, A., Bekh, I. and Gisbrecht, A. 2020, April. Non-Invasive Assessment of Blood Glucose Changes with Near Infrared Sensor. In 2020 IEEE 40th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO) (pp. 536-540). IEEE.

3. Velyhotskyi, D. V., Yesman, S. S. and Mamilov, S. O. (2019, October). Assessment of blood glucose changes with non-invasive sensor. In NANOBIOPHYSICS: Fundamental and Applied Aspects (NBP-2019) (p. 93).

4. Mamilov, S. O., Yesman, S. S. and Velyhotskyi, D. V. (2019, April). Investigation of the photodissociation quantum efficiency of hemoglobin derivatives. In 2019 IEEE 39th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO). pp. 466-470

## **Х. Заключение відомості**

**Керівник юридичної особи**

Мисюра Анатолій Григорович  
д. б. н., 03.00.02

**Перелік осіб-виконавців**

Кривець Сергій Володимирович  
(03.00.02)

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Мамілов С.О.

**Телефон**

+38 (066) 299-13-71

**Реєстратор**

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

