

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0214U001565

Державний реєстраційний номер: 0113U001415

Відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2014



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та створення неінвазивного білірубінметра. I етап. Розробка та створення автоматизованої спектрофотометричної методики для дослідження спектральних характеристик поглинання та відбивання світла підшкірним шаром людини та цільної крові в кюветах.

Початок етапу: 01-2013

Закінчення етапу: 12-2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Міжнародний центр "Інститут прикладної оптики" Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 21609024

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 04053, м.Київ, вул. Кудрявська, 10Г

Телефон: 2722158

Телефон: 2724812

E-mail: iao@i.com.ua

WWW: www.iao.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міжнародний центр "Інститут прикладної оптики" Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 21609024

Адреса: Кудрявська вулиця, 10-Г, м. Київ, Київська обл., 04053, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380442722812

Телефон: 380442722158

E-mail: sao@i.com.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 100 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка та створення неінвазивного білірубінметра. I етап. Розробка та створення автоматизованої спектрофотометричної методики для дослідження спектральних характеристик поглинання та відбивання світла підшкірним шаром людини та цільної крові в кюветах.

Назва роботи (англ)

Design and creation of a non-invasive bilirubinometers. I stage. Design and creation of automated spectrophotometric methods for the study of the spectral characteristics of the absorption and reflection of light and subcutaneous layer of human whole blood in cuvettes.

Реферат (укр)

Розроблено високочутливу спектрофотометричну методику дослідження спектрів поглинання світла цільною кров'ю людини. Розроблено та виготовлено електронний блок реєстрації слабких оптичних сигналів з порогом чутливості на рівні 4·10⁻¹⁵ Вт/Гц^{1/2}.

Реферат (англ)

Developed a highly sensitive spectrophotometric method of study of light absorption spectra of whole human blood. Designed and manufactured electronic recording unit of weak optical signals with a sensitivity threshold at 4·10⁻¹⁵ W/Hz^{1/2}.

Індекс УДК: 543.082/.084:54-16; 541.12.011.2.082/.084, 681.2:612.1

Коди тематичних рубрик НТІ: 59.35.31

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Автоматизована спектрофотометрична методика для дослідження спектральних характеристик поглинання та відбивання світла підшкірним шаром людини та цільної крові в кюветах

Назва продукції (англ): Automated spectrophotometric method for the study of the spectral characteristics of the absorption and reflection of light layer of subcutaneous human whole blood and in ditches

Очікувані результати:

Галузь застосування: 86.90 Інша діяльність у сфері охорони здоров'я: діяльність медичних лабораторій. 26.70 Виробництво інструментів, контрольних пристроїв і приладів для оптичних вимірювань.

Опис продукції (укр): Розроблено високочутливу спектрофотометричну методику дослідження спектрів поглинання світла цільною кров'ю людини. Розроблено та виготовлено електронний блок реєстрації слабких оптичних сигналів з порогом чутливості на рівні 4·10⁻¹⁵ Вт/Гц^{1/2}.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Експериментальний (макетний зразок)

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2016

Виробник продукції: МЦ "ІПО" НАН України

Споживачі продукції: підприємства України

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: «Ноу-хау»

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 5

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Шапар В.М.

Керівник організації:

Тараненко Віктор Борисович

Керівники роботи:

Савчук Алла Володимирівна (к. ф. -м. н., с.н.с.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.