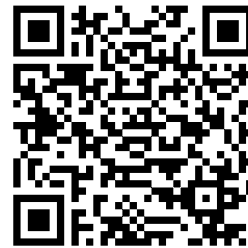


Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U000724

Державний реєстраційний номер: 0122U001533

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методик мультипараметричної оцінки антиоксидантної активності біологічних зразків та концепції сенсорної системи для проведення хемілюмінесцентних та електрохемілюмінесцентних аналізів Дослідження розроблених методик на модельних системах біологічних зразків

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577021013, 380577021807

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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): 220 1040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2782.273

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка принципів мультипараметричної оцінки антиоксидантної активності біологічних зразків хемі- та електрохемілюмінесцентним методами

Назва роботи англійською:

Development of principles of multiparametric assessment of biological samples antioxidant activity by chemi- and electrochemiluminescent methods

Реферат українською:

В проєкті розроблялася концепція нової аналітичної системи, що використовує принципи проточно-інжекційного аналізу, та реалізує декілько аналітичних методик одночасно, а саме хемілюмінесцентний та електрохемілюмінесцентний аналізи. Технологія проточної інжекції забезпечує високу автоматизацію хімічного аналізу. Інтеграція різних методів на одній платформі дозволяє проводити більше досліджень та отримувати більше інформації. Модульна структура системи дає змогу гнучко адаптувати обладнання до потреб, забезпечуючи цілісність сигналу та відповідність інтерфейсів.

Реферат англійською:

The project developed the concept of a new analytical system that uses the principles of flow-injection analysis and implements several analytical methods simultaneously, namely chemiluminescent and electrochemiluminescent analyses. Flow-injection technology provides high automation of chemical analysis. Integration of different methods on one platform allows for more research and more information. The modular structure of the system allows for flexible adaptation of the equipment to the needs, ensuring signal integrity and interface compatibility.

Індекс УДК: 615.47:616-074

Коди тематичних рубрик: 76.13.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сніжко Дмитро Вікторович

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод електрохімілюмінесцентного визначення геміну

Назва НТП англійською: Method of electrochemiluminescent detection of tryptophan

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.11

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Визначення геміну в водних зразках проводиться методом ХЛ в системі з ванадія тетрасульфата нанодендритами та люмінолу з перексидом водню. Визначення геміну в модельних зразках можливе в діапазоні концентрацій 1 - 250 нМ, та межею визначення 0,11 нМ. Практична корисність розробленого методу продемонстрована при визначенні геміну у фармацевтичному препараті для лікування гострої переміжної порфірії (Panhematin) та в сироватці крові людини. Запропонований метод ХЛ є швидким, простим, недорогим і може бути цінним аналітичним інструментом у фармацевтичній промисловості контролю якості.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: __розробники електроаналітичного устаткування_____

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Романенков Юрій Олександрович

д. т. н., 05.13.06

Перелік осіб-виконавців

Єрошенко Ольга Артурівна

(к.т.н.)

Аврунін Олег Григорович

(д.т.н., 0.11.17)

Бондаренко Ігор Станіславович

(к.т.н.)

Білаш Олена Михайлівна

Григорова Ганна Володимирівна

(к. х. н.)

Жолудов Юрій Тимофійович

(д.ф.-м.н., 01.04.01)

Калістов Сергій Сергійович

Компанієць Микита Ігорович

Кукоба Анатолій Васильович

(к.ф.-м.н., 01.04.05)

Музика Катерина Миколаївна

(д. т. н.)

Перепелиця Олексій Миколайович

Посохова Катерина Андріївна

Селіванова Карина Григорівна

(к.т.н.)

Сидоренко Зоя Михайлівна

Сніжко Дмитро Вікторович

(д.т.н., 05.11.17)

Соколов Андрій Андрійович

Відповідальний за підготовку

Сніжко Дмитро Вікторович

облікових документів

Телефон

+38 (066) 256-92-41

Реєстратор

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

