

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U002060

Державний реєстраційний номер: 0107U003346

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Електрохімічні мультибіосенсиори та сенсорні масиви: фундаментальні основи створення та функціонування

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут молекулярної біології і генетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417102

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 044 526 07 49

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, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594, 380442343243

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.): 5347.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Електрохімічні мультибіосенсори та сенсорні масиви: фундаментальні основи створення та функціонування

Назва роботи англійською:

Electrochemical multibiosensors and sensor arrays: fundamental bases of creation and functionality

Реферат українською:

Розроблено наукові основи створення та використання електрохімічних ферментних мультибіосенсорів та сенсорних масивів для потреб медицини, біотехнології, харчової промисловості та охорони навколишнього середовища. З використанням розроблених перетворювачів та методів іммобілізації ферментів було створено лабораторні прототипи електрохімічних ферментних мультибіосенсорів та сенсорних масивів: 1) для експрес аналізу в медицині (аналіз деяких основних метаболітів в сироватці крові та діалізаті хворих на ниркову недостатність), 2) для контролю біотехнології виробництва вина (етанол, гліцерол, глюкоза, лактат) та аналізу якості вина; 3) для аналізу цукристості цукрового буряку та вмісті цукрів в безалкогольних напоях; 4) для контролю наявності найбільш важливих токсикантів-забруднювачів навколишнього середовища (пестициди, гербіциди, іони важких металів).

Реферат англійською:

Scientific bases of creation and application of electrochemical enzyme multibiosensors and sensor arrays for medicine, biotechnology, food industry and environmental monitoring have been developed. By using of developed transducers and enzyme immobilization methods, it were created laboratory prototypes of electrochemical enzyme multibiosensors and sensor arrays: 1) for express analysis in medicine (analysis of main metabolite in blood serum and dialysis solution of patient to kidney disease), 2) for control of biotechnology of wine production (ethanol, glycerol, glucose and lactate) and analysis of quality of wine, 3) for analysis of sugar content of red beet and juices, 4) for control of contents of main toxicants of environmental (pesticides, herbicides, heavy metal ions).

Індекс УДК: 678.01;544.23.02/.03;544.25.02/.03, 577.15+543.6+543.9+621.314

Коди тематичних рубрик: 31.25.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Єльська Ганна Валентинівна, Солдаткін Олексій Петрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Електрохімічні мультибіосенсиори та сенсорні масиви: фундаментальні основи створення та функціонування

Назва НТП англійською: Electrochemical multibiosensors and sensor arrays: fundamental bases of creation and functionality

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено наукові основи створення та використання електрохімічних ферментних мультибіосенсорів та сенсорних масивів для потреб медицини, біотехнології, харчової промисловості та охорони навколишнього середовища. Створено лабораторні прототипи електрохімічних ферментних мультибіосенсорів та сенсорних масивів: 1) для експрес аналізу в медицині (аналіз деяких основних метаболітів в сироватці крові та діалізаті хворих на ниркову недостатність), 2) контролю біотехнології виробництва вина (етанол, гліцерол, глюкоза, лактат) та аналізу якості вина; 3) для аналізу цукристості цукрового буряку та вмісті цукрів в безалкогольних напоях; 4) для контролю наявності найбільш важливих токсикантів-забруднювачів навколишнього середовища (пестициди, гербіциди, іони важких металів).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні установи, наукові установи

Перспективні ринки: Україна, Європа

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

50 статей, 94 тез конференцій, 26 патентів

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Єльська Ганна Валентинівна

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Архипова Валентина Миколаївна

Білоіван Ольга Анатоліївна

Дзядевич Сергій Вікторович

Зінченко Олена Анатоліївна

Калініченко Лариса Анатоліївна

Корпан Ярослав Ізідорович

Костюченко Надія Іванівна

Кукла Олександр Леонідович

Кухта Павло Андрійович

Кучеренко Іван Сергійович

Марченко Світлана Вікторівна

Пешкова Вікторія Миколаївна

Рачков Олександр Едуардович

Саяпіна Ольга Ярославівна

(к. б. н.)

Сергеева Тетяна Анатоліївна

Солдаткін Олександр Олексійович

Чабанова Марія Василівна

Шелякіна Маргарита Костянтинівна

Шкотова Людмила Василівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

