

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U005408

Державний реєстраційний номер: 0118U005400

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-10-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 1. Вибір носія і умов іммобілізації і функціонування на ньому бактерій. Доопрацювання та узгодження вимог до технічних характеристик та технічного завдання на сенсорну систему. 2. Розроблення структурної і функціональної електричної схеми біолюмінометра. Розроблення та виготовлення електричної плати фотоприймального пристрою для біолюмінометра

Початок етапу: 08.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 526-11-79, 526-23-79

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: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243, 380442396594

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 80

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Сенсорна система на основі люмінесцентних бактерій для екологічного моніторингу радіочастотного електромагнітного випромінювання

Назва роботи англійською:

Sensory system based on luminescent bacteria for the ecological monitoring of radio-frequency electromagnetic radiation

Реферат українською:

Вивчено залежність люмінесценції бактеріальних клітин від консистенції поживного середовища. Розроблено оптимальний варіант гелевого середовища, що забезпечило найбільш стабільну та тривалу біолюмінесценцію. у присутності композиції ЕПАА і ЕПС у пропорції 70%+30% та NaCl у концентрації 3%. Розроблено функціональну схему фотоприймального пристрою, побудованого на базі двох трансіміденсних підсилювачів, запропонована схема включення фотодіода для отримання гранично низького порогу чутливості ФПП на рівні порогу чутливості фотодіода

Реферат англійською:

The dependence of bacterial cell luminescence on the consistency of the culture medium was studied. The optimal variant of the gel medium was developed, which provided the most stable and long-lasting bioluminescence in the presence of EPAA and EPS composition in the proportion of 70%+30% and NaCl in the concentration of 3%. Functional scheme of a photodetector built on the basis of two transient pulse amplifiers was developed, and a scheme for incorporating a photodiode was proposed to obtain an extremely low sensitivity threshold of the FFT at the photodiode sensitivity level

Індекс УДК: 577.35, 577.336:579.843.4+613.168

Коди тематичних рубрик: 34.17.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Громозова Олена Миколаївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Оптимальний варіант гелевого поживного середовища, функціональна схема фотоприймального пристрою, схема включення фотодіода для отримання гранично низького порогу чутливості ФПП

Назва НТП англійською: The optimal variant of the gel medium, functional scheme of a photodetector built, scheme for incorporating a photodiode to obtain an extremely low sensitivity threshold of the FFT

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Сучасні біотехнології та нанобіотехнології для медицини, ветеринарії та фармації. Біобезпека

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено оптимальний варіант гелевого поживного середовища, розроблено функціональну схему фотоприймального пристрою, побудованого на базі двох трансімпіденсних підсилювачів, запропонована схема включення фотодіода для отримання гранично низького порогу чутливості ФПП на рівні порогу чутливості фотодіода

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Національна академія наук України

Перспективні ринки: ринки України та країн СНГ

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

Підгорський Валентин Степанович

д. б. н., 03.00.07

Перелік осіб-виконавців

Бабіна К.І.

Гетьман К.І.

Грецький І.О.

Громозова О.М.

Зелена Л.Б.

Зирянова Л.Ф.

Качур Т.Л.

Кістень О.Г.

Терещенко Л.І.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

