

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U007890

Державний реєстраційний номер: 0108U000334

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-10-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Сканувальна телевізійно-оптична мікроскопія для дослідження мікрооб'єктів

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032) 237 50 89

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.7 - інше

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Сканувальна телевізійно-оптична мікроскопія для дослідження мікрооб'єктів

Назва роботи англійською:

Scanning television-optical microscopy for research of microobjects

Реферат українською:

Визначено вимоги до сканувальної електронно-променевої трубки, придатної до використання в ультрафіолетовій мікроскопії. Доведена доцільність створення сканувального мікроскопа з освітленням досліджуваного мікрооб'єкта в ультрафіолетовому діапазоні з метою отримання додаткової інформації за рахунок вторинної люмінесценції. Розроблено методику коректування величини сигналу по робочому полю мікроскопа для підвищення точності вимірювання параметрів досліджуваного мікрооб'єкта. Показано можливість використання режиму сканування в інфрачервоному діапазоні освітлення. Запропоновано багаторакурсний метод спостереження мікрооб'єктів у сканувальному оптичному мікроскопі. Розроблено структуру сканувального телевізійного оптичного мікроскопа для вимірювання площі мікрооб'єкта та визначення швидкості зміни розмірів мікрооб'єктів.

Реферат англійською:

The requirements for scanning cathode ray tube, suitable for use in ultraviolet microscopy. We prove the feasibility of a scanning microscope with a light microscope study in the ultraviolet range to obtain additional information by secondary luminescence. A method for adjusting the value of the signal field microscope working to improve the accuracy of measurement of micro-study. The possibility of using the scan mode in the infrared light. A bahatorakursnyy method of observation in micro-scanning optical microscope. The structure of television scanning optical microscope to measure the area of micro and determination of micro-sizing.

Індекс УДК: 621.37/39 001.63.621.397.

Коди тематичних рубрик:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Прудіус Іван Никифорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Макет сканувального телевізійно-оптичного мікроскопа для дослідження мікрооб'єктів.

Назва НТП англійською: The model of scanning television optical microscope for microobjects.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено макет сканувального телевізійно-оптичного мікроскопа для дослідження мікрооб'єктів. Мікроскоп є новим засобом для дослідження живих мікрооб'єктів в біології та медицині. Застосування такого мікроскопа дозволить отримати додаткову кількісну та якісну інформацію про біологічні мікрооб'єкти.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Міністерства охорони здоров'я України, Росії, Білорусії

Перспективні ринки: Країни СНД, Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 10000

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація: за договорами

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Піх Зорян Григорович

Д. Х. Н.

Перелік осіб-виконавців

Антонюк В.П.

Гнатчук М.М.

Зубков А.М.

Мимріков Д.О.

Оборжицький В.І.

Самсонюк О.В.

Семенов О.С.

Сторож В.Г.

Сумик М.М.

Янкевич Р.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

