Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0214U003824

Державний реєстраційний номер: 0113U003195

Відкрита

Дата реєстрації: 03-03-2014

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз вимог до люмінесцентного скануючого оптичного мікроскопа з керованим швидким заморожуванням досліджуваного мікрооб'єкта

Початок етапу: 01-2013

Закінчення етапу: 12-2013

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний університет "Львівська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071010

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Телефон: (032) 237-49-33

Телефон: 237-50-89

E-mail: vinnichec@polinet.lviv.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00027677

Адреса: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 0442048428

E-mail: auek@ukr.net

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: 2201040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 290 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення люмінесцентного скануючого оптичного мікроскопа з керованим швидким заморожуванням для дослідження мікрооб'єкта в кріобіології та нанотехнологіях

Назва роботи (англ)

Development of fluorescent scanning optical microscope with a controlled rapid freezing microscopic in cryobiology and nanotechnology

Реферат (укр)

Розроблено основні технічні вимоги до люмінесцентного скануючого оптичного мікроскопа, придатного для керованого швидкого заморожування мікрооб'єкта. Розроблено методи створення керованого процесу швидкого заморожування мікрооб'єкта і спосіб забезпечення керованого охолодження та нагрівання середовища, яке оточує мікрооб'єкт в люмінесцентному скануючому оптичному мікроскопі. Розроблено основні засади для створення нового технічного засобу дослідження мікрооб'єктів у кріо- та нанотехнологіях.

Реферат (англ)

The basic technical requirements for fluorescence scanning optical scanning optical microscope suitable for guided fast microobject's freezing were designed. Methods for guided fast microobject's freezing process creating and methods for guided freezing and heating environment providing which surrounds the microobject's in fluorescence fluorescence scanning optical scanning optical microscope were obtained. Is obtained the basic principles for a new technical means of microscopic study of cryo-and nanotechnology.5481

Індекс УДК: 621.396.69.001.63; 621.396.69.001.66, 621.37/39.001.63:621.397

Коди тематичних рубрик НТІ: 47.14

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Основні технічні вимоги, методи та засоби одержання швидкого керованого заморожування мікрооб'єкта шляхом роздільного корельованого впливу на температуру мікрооб'єкта та оточуючого його середовища у скануючому оптичному люмінесцентному мікроскопі.

Назва продукції (англ): The basic technical requirements, methods and means of receiving of a guided fast freezing of investigated microobject by separate correlated influence on microobject's temperature and environment in fluorescence scanning optical microscope.

Очікувані результати:

Галузь застосування: 33.20.1. Виробництво мікроскопів (крім оптичних)

Опис продукції (укр): Основні технічні вимоги, методи та засоби одержання швидкого керованого заморожування мікрооб'єкта через роздільний корельований вплив на температуру мікрооб'єкт та оточуюче його середовища є основними науковими засадами для створення люмінесцентного скануючого оптичного мікроскопа з керованим швидким заморожуванням мікрооб'єкта шляхом повільного зниження температури середовища навкруги вибраного спостережуваного мікрооб'єкта та підвищенням локальної температури вибраного мікрооб'єкта. За допомогою такого мікроскопа будуть розроблені методи комплексного дослідження морфологічних, фізіологічних та культуральних властивостей мікроорганізмів з метою селекції високопродуктивних штамів .

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Експериментальний (макетний зразок)

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 4 роки

Виробник продукції: НУ"Львівська політехніка"

Споживачі продукції: НУ"Львівська політехніка", НУ"Львівська політехніка", Інститут проблем кріобіології та кріомедицини НАНУ, м. Харків, Міністерства охорони здоров'я країн СНД

Перспективні ринки: України, країн СНД

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 164

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Баланюк Ю.В.

Березовська Н.І.

Василюк В.Я.

Гевусь О.І.

Гой В.М.

Заіченко О.С.

Калита М.І.

Косів Р.Б.

Любинецька Б.І.

Мітіна Н.Є.

Матієшин Ю.М.

Паляниця Л.Я.

Педан А.Д.

Прудиус і.Н.

Рябцева А.О.

Тебенько Я.В.

Шаповал О.В.

Шваб"юк О.В.

Шклярська В.І.

Шклярський В.І.

Керівник організації:

Піх Зорян Григорович (д. х. н., професор)

Керівники роботи:

Прудиус Іван Никифорович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.