Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U003547

Державний реєстраційний номер: 0108U004148

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Антиоксидантна і транспортні системи мембран зародків холоднокровних за дії лазерного випромінювання

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0322) 72-70-40, (0322) 72-16-78

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 50.117

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Антиоксидантна і транспортні системи мембран зародків холоднокровних за дії лазерного випромінювання.

Назва роботи англійською:

The antioxidant and transport systems of membrane of cold-blooded embryos under the laser light influence.

Реферат українською:

Досліджено зміни процесів перекисного окислення мембран (оцінка за вмістом малонового диальдегіду), активність ферментів антиоксидантного захисту таких, як каталаза та супероксиддисмутаза та активність ферментів систем активноготранспорту іонів Na+, K+ та Ca2+ за дії низькочастотного лазерного випромінювання. Встановленно рівні активності оуабаїнрезистентної Mg2+-АТФази мембран зародків в'юна. Розраховано кінетичні характеристики Na+, K+-АТФази мембран бластомерів. Досліджено вплив лазерного випромінювання та макроциклічних лактонів на активність Na+,K+- АТФази та сумарну Ca2+-АТфазну активність зародків в'юна та ультраструктуру бластомерів за умов їх дії. Розроблено блок живлення для ультразвукової установки УД-76 й стабілізований блок живлення потужних світлодіодів.

Реферат англійською:

We researched effect of low-frequency laser emission on process lipid peroxidation of membrane (estimate content of malonic dialdehyde), activity of enzymes of antioxidative defense such as catalase, superoxide dismutase, and enzymes of active transport ions (Na+, K+ та Ca2+). We was determine the degrees of activity of membrane Mg2+-ATPase of embryo. We calculated kinetic characteristic of membrane Na+, K+-ATPase of blastomers. We researched effect of laser emission and macrocyclic lactones on activity of Na+, K+-ATPase and summary activity of Ca2+-ATPase, ultra structure of loach embryos. We developed power module for ultrasonic device UD -76 and stabilized power module for high-powered LED.

Індекс УДК: 577.3, 577.322+597.551.2-131+615.849.19

Коди тематичних рубрик: 34.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Санагурський Д.І., Бордун О.М.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика застосування зародків холоднокровних тварин для оцінки біологічної дії лазерного випромінювання на антиоксидантну та транспортні системи мембран

Назва НТП англійською: The method application cold-bloooded embryos for estimate laser light influence on the antioxidant and transport systems of membrane

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджено зміни процесів перекисного окислення мембран (оцінка за вмістом малонового диальдегіду), активність ферментів антиоксидантного захисту (каталаза, супероксиддисмутаза) та активність ферментів систем активного транспорту іонів Na+, K+ та Ca2+ за дії лазерного випромінювання. Розраховано кінетичні параметри Na+, K+-АТФази мембран бластомерів. Досліджено вплив НІЛВ та авермектинів на активність Na+,K+- АТФази та сумарну Ca2+-АТФазну активність та ультраструктуру бластомерів. Розроблено стабілізуючий блок живлення для потужних світлодіодів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2009

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Державний науково-дослідний контрольний інститут ветеринарних препаратів та кормових добавок

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Санагурський Д. І. Об'єкти біофізики : Монографія. - Львів : Видавничий центр ЛНУ ім. Івана Франка, 2008. - 522 с. 2. Целевич М. В. Вплив катіонів двовалентних металів на базальну Mg2+-АТФ-азну активність плазматичних мембран зародків в'юна (Misgurnus fossilis L.) / М. В. Целевич // Studia Biologica - 2008. - Т. 2, №1. - С. 59-68. 3. Целевич М. В., Мандзинець С. М., Санагурський Д. І. Кінетичні характеристики Na+, K+-АТФази клітин зародків в'юна / М. В. Целевич, С. М. Мандзинець, Д. І. Санагурський // Вісник Харків. ун-ту ім. В. Н. Каразіна. Серія Біофізичний вісник. - 2008. - Вип. 1 (20). - С. 28-36.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Височанський Василь Степанович

Перелік осіб-виконавців

Бура М.В.

Головчак Н.П.

Мандзинець С.М.

Семочко О.Б.

Ференсович Я.П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

