Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U001192

Державний реєстраційний номер: 0112U008334

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дія електромагнітного випромінювання на молекулярні процеси, властивості клітин і процеси запліднення та ембріогенезу

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 705 12 47, 705 12 648

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Севастопольський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070973

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 300

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дія електромагнітного випромінювання на молекулярні процеси, властивості клітин і процеси запліднення та ембріогенезу

Назва роботи англійською:

Effects of electromagnetic radiation on molekular processes, the properties of cells and processes of fertilization and embryogenesis

Реферат українською:

Об'єкти досліджень: лінії та гібриди дрозофіли, політенні хромосоми слинних залоз дрозофіли, насіння сільськогосподарських рослин, клітини букального епітелію людини. Мета дослідження: комплексні дослідженні впливу електромагнітного випромінювання на властивості клітин (стан життєдіяльності, а також прояв ознак апоптозу і некрозу) і процеси запліднення та ембріогенезу з використанням модельних об'єктів (дрозофіла) Методи дослідження: вивчення диференціальної активності генів політенних хромосом, вивчення ступеню політенії хромосом дрозофіли, вивчення стану хроматину інтерфазного ядра клітини, вивчення проникності плазматичної мембрани клітин людини, вивчення частоти домінантних летальних мутацій у дрозофіли, вивчення життєздатності дрозофіли. Результати дослідження: Встановлено ефект іонізуючої радіації та магнітного та електромагнітного поля на стан хроматину у ядрах клітин те стан мембран клітин. Встановлено ефекти ?-випромінювання у комбінації з магнітним полем, а також лазерного світла у комбінації з кофеїном на розвиток і життєздатність нащадків Drosophila. Встановлено нові ефекти мікрохвильового випромінювання на перерозподіл іонів Ca2+ у клітині, проникність мембран клітин людини, а також магнітного поля на життєздатність клітин

Реферат англійською:

Objects of Research: lines and hybrids of Drosophila, polytene chromosomes in Drosophila salivary glands, seed of agricultural plants, human buccal epithelium cells. Objective: comprehensive study of electromagnetic radiation influence on cell properties (cell viability and expression of apoptosis and necrosis signs) and the process of fertilization and embryogenesis using model objects (Drosophila). Methods: study of differential gene activity in polytene chromosomes, study of degree of polyteny in polytene chromosomes of Drosophila, study of the state of interphase chromatin in cells, study of the permeability of the plasma membrane in human cells, study of the frequency of dominant lethal mutations in Drosophila, study of the viability of Drosophila. Results: the effect of ionizing radiation and magnetic and electromagnetic fields on the state of chromatin in the nuclei of cells is shown, the effects of these factors on the state of cell membranes are also demonstrated. The effects of ionizing radiation in combination with the magnetic field, and also effects of laser light in combination with caffeine on the development and viability of offspring Drosophila are shown. The new effects of microwave radiation on the redistribution of Ca 2+ in the cell, and on membrane permeability in human cells, and magnetic field on cell viability are sown

Індекс УДК: 575.1::576.3, 575.113:576.315.4

Коди тематичних рубрик: 34.23.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шкорбатов Юрій Георгійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Комплексні дослідженні впливу електромагнітного випромінювання на властивості клітин (стан життєдіяльності, а також прояв ознак апоптозу і некрозу) і процеси запліднення та ембріогенезу з використанням модельних об'єктів (дрозофіла)

Назва НТП англійською: Comprehensive study of electromagnetic radiation influence on cell properties (cell viability and expression of apoptosis and necrosis signs) and the process of fertilization and embryogenesis using model objects (Drosophila)

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Дані, які отримані у процесі виконання завдань за темою є новими. У вітчизняній науці небагато наукових центрів, де займаються проблемами впливу електромагнітних випромінювань на організменному та клітинному рівні. Це, насамперед, Київський національний університет імені Тараса Шевченка та Львівський національний університет імені Івана Франка. У цих наукових закладах дослідження ведуться у інших напрямках, тому результати наших досліджень є новими в Україні. Проблема впливу електромагнітних випромінювань на біологічні системи широко досліджується в світі, але наш напрямок досліджень є оригінальним та визнаним науковим товариством, про що свідчать публікації нашої дослідницької групи за кордоном

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2017рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Біологія, лікувальні заклади. ВНЗ України

Перспективні ринки: Україна. Страни СНГ

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Катрич Віктор Олександрович

Перелік осіб-виконавців

А.Передяденко

А.Савенкова

В.Пасюга

В. Страшнюк

Д.Іванченко

Д.Мірошнік

Л.Водолажська

М.Грачова

О.Ніколов

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

