

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U004245

Державний реєстраційний номер: 0113U003077

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка комплексної біотехнології очистки засолених ґрунтів з високим вмістом нафтопродуктів та проведення її пілотних випробувань на острові Зміїний

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (048)7317151, (048)7317151

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 919.96

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка комплексної біотехнології очистки засолених ґрунтів з високим вмістом нафтопродуктів та проведення її пілотних випробувань на острові Зміїний

Назва роботи англійською:

Development of an integrated purification biotechnology of saline soil with a high oil content and conduct of its pilot testing in island Zmeiniy

Реферат українською:

Створено нову комплексну біотехнологію очистки засолених ґрунтів від нафтопродуктів з використанням біопрепарату та рослин. Встановлено географічне положення, проведено картографування та розроблено докладну електронну карту-схему засолених ґрунтів острова Зміїний, забруднених нафтопродуктами. Отримані дані щодо рівня нафтового забруднення засолених ґрунтів, вмісту і компонентного складу вуглеводнів нафти. З засоленого ґрунту та морської води виділені штами біохімічно-активних дріжджів та бактерій-деструкторів вуглеводнів нафти, що стійкі до ви-сокого вмісту морської солі, адаптовані до екстремальних умов острова і хімічного складу ґрунту та проведена їх ідентифікація.

Реферат англійською:

The new complex biotechnology of cleaning of in salt soils is created from oil products with the use of biologic and plants. A geographical location is set, mapping is conducted and the detailed electronic map-chart of in salt soils of island is worked in island Zmeiniy, muddy oil products. The got is given in relation to the level of petroleum contamination of in salt soils, content and component composition of hydrocarbons of oil. From in salt soil and salt water the distinguished stamms of biochemically-active yeasts and bacteria-destructions of hydrocarbons of oil, that proof to high maintenance of sea salt, adapted to the extreme terms of island and chemical composition of soil and their authentication is conducted.

Індекс УДК: 504.054; 504.064, 631.95:631.461:579.841.11

Коди тематичних рубрик: 87.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гудзенко Тетяна Василівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Біотехнологія комплексної очистки засолених ґрунтів з високим вмістом нафтопродуктів

Назва НТП англійською: Biotechnology of the complex cleaning of in salt soils with high maintenance of oil products

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Для розробки комплексної біотехнології очистки засолених ґрунтів острову Зміїний з високим вмістом нафтопродуктів були застосовані класичні та сучасні мікробіологічні, молекулярно-біологічні, біохімічні, біотехнологічні, хімічні, ботанічні, зоологічні, генетичні методи, метод культури клітин людини, класичні і молекулярно-біологічні методи. Створено нову комплексну біотехнологію очистки засолених ґрунтів від нафтопродуктів з використанням біопрепарату та рослин. Отримані дані щодо рівня нафтового забруднення засолених ґрунтів, вмісту і компонентного складу вуглеводнів нафти. З засоленого ґрунту та морської води виділені штами біохімічно-активних дріжджів та бактерій-деструкторів вуглеводнів нафти, що стійкі до високого вмісту морської солі, адаптовані до екстремальних умов острова і хімічного складу ґрунту та проведена їх ідентифікація.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013-2014 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ВНЗ

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1000

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація: за договорами

ІХ. Бібліографічний опис

1. Gudzenko T.V., Voliuvach O.V., Belyaeva T.O., Puzyreva I.V., Lisyutin G.V., Gorshkova O.G., Ivanytsia V.O. Oil oxidative activity of some strains of bacteria of *Pseudomonas* genus // *Microbiology&Biotechnology*. - 2013. - № 4 (24). - P. 72-80.
2. Galkin N.B., Mukhlis Abedalabas Ismaeel, E.Yu. Pachomova, T.O. Filipova. The effect of *Pseudomonas aeruginosa* signal quinolone on the rhamnolipids biosynthesis and Rhamnosyltransferase 2 activity // *European Scientific Journal*. - 2014. - V. 3. - P. 223-228.
3. Гудзенко Т.В., Іваниця В.О., Волювач О.В., Горшкова О.Г., Беляєва Т.О., Конуп І.П., Дімова М.І. Вплив поживного середовища на здатність нафтоокиснювальних бактерій роду *Pseudomonas* продукувати біосурфактанти // *Scientific Journal "ScienceRise"* - 2014, №5/1(5). - С. 7-11.
4. Ivanytsya V.O., Sergeeva Zh.Yu., Limanska N.V., Ivanytsya T.V., Krylova K.D., Vasyleva N. Yu., Ostapchuk A.M., Korol N. A., Tovkach F.I. "Laboratory workshop in molecular microbiology, biotechnology and bioinformatics" // *Handbook*. - Odessa: ONU named after I. I. Mechnikov, 2013. - 37 p.
5. Іваниця В.О., Сергєєва Ж. Ю., Ліманська Н.В., Іваниця Т. В., Крилова К. Д., Васильєва Н. Ю., Остапчук А. М., Товкач Ф. І. Лабораторний практикум з молекулярної мікробіології, вірусології, біоінформатики і біотехнології // Посібник. - Одеса: вид-во ОНУ імені І.І. Мечникова, 2013. - 40 с.
6. Ямборко Г.В., Іваниця В.О. Мікробні технології // Навчальний посібник. - Одеса: ОНУ, 2013. 88 с.
7. Васильєва Н.Ю., Ліманська Н.В., Страшнова І.В., Ямборко Г.В., Лісютін Г.В., Зінченко О.Ю., Бухтіяров А.Є. Малий практикум з мікробіології // Навчально-методичний посібник. - Одеса: ОНУ, 2013. 75 с.
8. Васильєва Н.Ю. Методичні вказівки до курсу "Біоінформатика". - Одеса: вид-во ОНУ імені І.І. Мечникова, 2013. - 45 с.
9. Ліманська Н.В., Ямборко Г.В., Страшнова І.В., Гудзенко Т.В. Методичні вказівки до проведення лабораторних занять з великого спеціального практикуму "Санітарна мікробіологія". - Одеса: ОНУ імені І.І. Мечникова, 2013. - 76 с.
10. Іваниця В.О., Гудзенко Т.В., Зінченко О.Ю., Панченко М.М., Єлинська Н.О., Бухтіяров А.Є., Страшнова І.В., Ямборко Г.В., Русакова М.Ю., Лісютін Г.В. Методичні вказівки з визначення патогенних (інвазійних і цитотоксичних) властивостей бактерій на моделі культури клітин людини та тварин. - Одеса: ОНУ імені І.І. Мечникова, 2013.- 28 с.
11. Гудзенко Т.В., Зінченко О.Ю., Єлинська Н.О., Лісютін Г.В., Бухтіяров А.Є., Русакова М.Ю., Панченко Н.М. Методичні вказівки до проведення спеціального практикуму "Визначення цитотоксичних властивостей поллютантів на моделі культури клітин". - Одеса: вид-во ОНУ імені І.І. Мечникова, 2013. - 45 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Коваль Ігор Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Іваниця В.О.

Беляєва Т.О.

Білоіваненко С.О.

Васильєва Н.Ю.

Волювач О.В.

Горшкова О.Г.

Конуп І.П.

Лісютин Г.В.

Малярчик І.О.

Назарчук Ю.В.

Попова О.М.

Пузирьова І.В.

Ужевська С.П.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

