

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U003979

Державний реєстраційний номер: 0115U005432

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-11-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження аеробних гідробіонтів в умовах біоконвеєра при очищенні стічних вод.

Початок етапу: 05.2015

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чернігівський національний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05460798

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: Тел.: (04622) 34244; Факс: (04622) 34244

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чернігівський національний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05460798

Місцезнаходження: вул. Шевченка, 95, м. Чернігів, Чернігівський р-н., Чернігівська обл., 14035, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0462665103

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 10
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження аеробних гідробіонтів в умовах біоконвеєра при очищенні стічних вод.

Назва роботи англійською:

Research of aerobic aquatic organisms in biological pipeline during wastewater treatment.

Реферат українською:

Встановлено, що серед аеробних гідробіонтів найбільш стійкими до гексаметилендіаміну є водорість *Novicula* та представники класу найпростіших - джгутикові. Виявлена кореляція ($K_{кор.}$) між концентрацією забрудника (фосфатів) і гідробіологічними показниками аеротенку, найбільш інформативними є показники кількості гідробіонтів $K_{кор.} = -0,39381$ і об'єм мулу $K_{кор.} = -0,21502$.

Реферат англійською:

It was found that among aerobic aquatic organisms most resistant to hexamethylenediamine are algae *Novicula* and representatives of the class of the simplest - flagellates. Correlation was revealed ($K_{кор.}$) between concentration of pollutants (phosphates) and hydrobiological parameters of the aeration tank, the most informative are indicators of the amount of aquatic $K_{кор.} = -0.39381$ and volume mule $K_{кор.} = -0.21502$.

Індекс УДК: 628.3, 628.35

Коди тематичних рубрик: 70.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Іванова Інна Миколаївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дослідження аеробних гідробіонтів в умовах біоконвеєра при очищенні стічних вод.

Назва НТП англійською: Research of aerobic aquatic organisms in biological pipeline during wastewater treatment.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Науково-технічна документація

Галузь застосування: 72.1. Дослідження й експериментальні розробки у сфері природних і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Матеріали щодо забезпечення якості процесу очищення від промислових (гексаметилендіамін, нафтопродукти) забрудників та побутових стічних вод з урахуванням видів гідробіонтів та кореляції (Ккор.) між концентрацією забрудника (фосфатів) і гідробіологічними показниками аеротенку, найбільш інформативними є показники кількості гідробіонтів $K_{кор.} = -0,39381$ і об'єм мулу $K_{кор.} = -0,21502$.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015-2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Інститут колоїдної хімії та хімії води НАНУ, м.Київ.

Перспективні ринки: Україна, галузі природоохоронної діяльності

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1) Іванова І.М. Вплив стічних вод, що містять гексаметилендіамін, на життєдіяльність активного мулу /І.М.Іванова, Ю.В.Шатохіна, О.В. Сапура, Д.О.Тичина // Восточно-європейський журнал передових технологій. -2015. -№5/10 (77). - С.21-26. 2) Shatokhina J .Exploring correlation between hydrobiological

indicators of aeration tanks and the concentration of phosphates in purified wastewaters ./ J.Shatokhina L. Klintsov, N.Mazyuk, N. Ostryanska // Восточно-европейский журнал передовых технологий. -2016. -№5/10 (83) -С44-49. 3) Патент на корисну модель №111261 від 10.11.2016 р., Бюл. № 21 від 10.11.2016р. "Пристрій для очищення глибинних шарів ґрунту від нафтопродуктів", патентовласники О. М. Семака, І. М. Іванова, А. Л. Котельчук, МПК (2016.01), E02B 15/10 (2006.01), B09C 1/00, C02F 101/32 (2006.01), по заявці на корисну модель № у 2016 03474 від 04.04.2016 року. 4) Семака О. М. До питання дослідження міграції суміші нафтопродуктів після техногенної аварії в м. Чернігів [Текст] / О. М. Семака // Збірник наукових праць: "Вісник Національного університету водного господарства та природокористування" ("Вісник НУВГП"). - Рівне: НУВГП, 2013 - Вип. 4(64). - С. 143-149. 5) Казимир, В.В. Розподілена система імітаційного моделювання EMS [Текст] / В.В. Казимир, Г.А. Сіра, І.І. Мушкетик // Вісник Чернігівського державного технологічного університету. - 2011. - № 3. - С. 144 - 153.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Шкарлет Сергій Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Іванова Інна Миколаївна

Клінцов Леонід Миколайович

Посадська Аліна Сергіївна

Семака Олексій Миколайович

Тичина Д.О.

Шатохіна Юлія Вікторівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

