Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U000861

Державний реєстраційний номер: 0120U100595

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Моделювання та прогнозування стану складних ландшафтних комплексів за параметрами: «надійність», «захисна ефективність» та «стійкість»

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

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)

Напрям 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.): 0.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Моделювання та прогнозування стану складних ландшафтних комплексів за параметрами: «надійність», «захисна ефективність» та «стійкість»

Назва роботи англійською:

Modeling and prediction of landscape complexes condition by parameters «reliability», «protective efficiency» and «stability»

Реферат українською:

Проведено послідовність процедури екологічного нормування складного ландшафтного комплексу (СЛК) згідно компартментального підходу і обґрунтовано створення системи нормативних показників техногенного навантаження на СЛК за вмістом і накопиченням важких металів, мікроелементів та радіонуклідів в системі «ґрунт□рослина», як складових контролю якості компартменту, з урахуванням впливу ґрунтово-кліматичних умов на процеси трансформації забрудників у ґрунтах компартменту СЛК та їх гранично допустимих рівнів привнесення, а також ґрунтово-кліматичних факторів, які визначають міграцію та детоксикацію важких металів і радіонуклідів у системі «ґрунт□рослина».

Реферат англійською:

The sequence of the procedure of environmental regulation of a sophisticated landscape complex (SLC) according to the compartmental approach is carried out and the creation of a system of normative indicators of the technogenic load on SLC by the content and accumulation of heavy metals, trace elements and radionuclides in the soil-plant system is substantiated, as components of the quality control of the compound, taking into account the influence of soil and climatic conditions on the processes of transformation of pollutants in the soils of the SLC compound and their maximum permissible levels of introduction, as well as soil and climatic factors that determine the migration and detoxification of heavy metals and radionuclides in the soil-plant system.

Індекс УДК: 504.064.4

Коди тематичних рубрик: 87.03.15.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Петрушка Ігор Михайлович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інформаційно-вимірювальна система для оцінювання якості СЛК; алгоритм визначення показників надійності та методики комплексної оцінки захисної ефективності СЛК.

Назва НТП англійською: An information and measurement system for assessing the quality of SLCs; an algorithm for determining reliability indicators and methods for a comprehensive assessment of the protective effectiveness of SLCs.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.19. Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено метод оцінювання небезпеки, в основі якого є втрата об'єктом під дією небезпечного чинника своїх позитивних властивостей - відповідності призначенню, безпечності, функціональності тощо, які, як відомо, характеризують якість об'єкту. Якщо «якість», як сукупність всіх оцінених властивостей, прямує до одиниці, то «втрата якості» через вплив небезпечних чинників прямує до нуля і навпаки. Якість, як відомо, можна оцінити за методологією кваліметрії і показниками, які в нашому випадку є «чутливими» до джерела потенційної небезпеки. Розроблено вимоги до: процедури оцінки впливу небезпеки на довкілля; критеріїв значимості впливів; оцінки ризику; оцінки кумулятивного впливу та синергізм небезпечних чинників; категорій рівня екологічної оцінки; критеріїв визначення градації інтенсивності впливу на довкілля; критеріїв визначення градації фізичних факторів впливу на довкілля.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції: Практикуючі екологи, зокрема в департаментах екології та природних ресурсів обласних військових адміністрацій

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Демидов Іван Васильович
д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Гивлюд Анна Миколаївна
(к. т. н.)

Руда Марія Віталіївна
(к. т. н.)

Шибанова Алла Миколаївна
(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Приставська М.М.

Телефон

+38 (032) 258-26-37

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

