

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U000430

Державний реєстраційний номер: 0121U107570

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-01-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз стану сучасних проблем у сфері охорони довкілля та збалансованого природокористування в умовах невизначеності

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний транспортний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070915

Місцезнаходження: вул. М. Омеляновича-Павленка, буд. 1, м. Київ, 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442808203, 380442808765

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний транспортний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070915

Місцезнаходження: вул. М. Омеляновича-Павленка, буд. 1, м. Київ, 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442808203, 380442808765

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

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалення та розробка методів та методик розв'язання складних задач і проблем у сфері охорони довкілля та збалансованого природокористування, що характеризуються комплексністю і невизначеністю умов

Назва роботи англійською:

Improvement and development of methods and techniques for solving complex problems and problems in the field of environmental protection and sustainable use of nature, characterized by complexity and uncertainty of conditions

Реферат українською:

За результатами аналізу стану навколишнього середовища виявлено проблеми взаємовідносин екологічних і соціально-економічних систем. Досліджено хімічний та гідробіологічний аналіз якості води річки Уж. Встановлено особливості перебігу евтрофних процесів, виявлено сезонні коливання вмісту біогенних елементів фосфору та нітрогену, розчиненого у воді кисню, їх вплив на розвиток окремих відділів водоростей, та проведено статистичне моделювання процесів розвитку синьо-зелених, зелених та діатомових водоростей, визначено загальний вигляд функцій, що описують ці процеси. Використання котлів нового покоління «GRAND» дає змогу отримати значний економічний ефект утилізовуючи сміття, яке горить і майже безкоштовно отримувати значну кількість теплової енергії. Здійснений аналіз методів дослідження та контролю екологічної обстановки навколо об'єктів автотранспортної інфраструктури. Дослідження сучасного стану забруднення довкілля ТЗ та методики оцінки викидів забруднюючих речовин під час технологічного циклу обслуговування ТЗ на автотранспортних підприємствах АТП для надання рекомендацій щодо зменшення їх впливу на довкілля. Використання одного з інструментів оцінювання екологічної стійкості підприємств – еколого-економічного аналізу, який спрямований на вивчення комплексу взаємозв'язків в системі «виробництво – навколишнє природне середовище», дозволяє здійснити дослідження потенціалу та виявлення можливостей модернізації підприємства. Створити акустичну карту і визначено основні напрямки нівелювання шумового забруднення на основних магістралях міста Хмельницького. Досліджено негативний вплив відходів на навколишнє середовище. Розглянуто проблему переробки відходів целюлюзно-паперової промисловості.

Реферат англійською:

The results of the analysis of the state of the environment revealed the problems of the relationship between ecological and socio-economic systems. Chemical and hydrobiological analysis of Uzh river water quality was studied. Peculiarities of eutrophic processes, seasonal fluctuations of phosphorus and nitrogen dissolved oxygen in oxygen, their influence on the development of individual algae, and statistical modeling of blue-green, green and diatoms, the general type of functions describe these processes. The use of the new generation of GRAND boilers allows to obtain a significant economic effect by disposing of burning waste and receive a significant amount of thermal energy almost free of charge. The analysis of methods of research and control of the ecological situation around the objects of motor transport infrastructure is carried out. Research of the current state of environmental pollution of vehicles and methods of estimating emissions of pollutants during the technological cycle of vehicle maintenance at motor transport enterprises ATP to provide recommendations for reducing their impact on the environment. The use of one of the tools for assessing the environmental sustainability of enterprises - environmental and economic analysis, which aims to study the complex of relationships in the system "production - environment", allows to study the potential and identify opportunities for modernization. Create an acoustic map and identify the main areas of noise pollution on the main highways of Khmelnytsky. The negative impact of waste on the environment has been studied. The problem of pulp and paper waste processing is considered.

Індекс УДК:574, 656(1-21):338.47; 656(1-21):658, 504; 504.75; 574

Коди тематичних рубрик: 34.35, 73.43.75, 87

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Хрутьба Вікторія Олександрівна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Аналіз стану сучасних проблем у сфері охорони довкілля та збалансованого природокористування в умовах невизначеності

Назва НТП англійською: Analysis of the state of current problems in the field of environmental protection and balanced nature management in conditions of uncertainty

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: навколишнє природне середовище, транспорт, підприємства, установи, організації, інфраструктура

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Аналіз стану сучасних проблем у сфері охорони довкілля та збалансованого природокористування в умовах невизначеності

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: підприємства, установи організації, науково-дослідні установи

Перспективні ринки: в Україні, за кордоном

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

Viktoriia Khrutba, Yevheniia Anpilova, Vitalina Lukianova, Iryna Kotsiuba, Lesia Kriukovska, Oksana Spasichenko
Evaluation of the Impact on the Environment at Building and Reconstruction of Motorways Using the System Analysis Method Environmental Research, Engineering and Management, Vol. 77 No. 1 (2021), p.85-95 (д.а. 0,42). – Scopus

Vasyl Mateichyk, Viktoriia Khrutba, Anna Kharchenko, Yuliia Khrutba, Olexander Protsyk, Iuliia Silantieva
Developing a Tool for Environmental Impact Assessment of Planned Activities and Transport Infrastructure
Facilities Transportation Research Procedia, Volume 55, 2021, Pages 1194-1201 (д.а. 0,29). -Scopus.

Viktoriia O. Khrutba, Vadym I. Zyuzyun, Oksana V. Spasichenko, Nataliia O. Bilichenko, Waldemar Wójcik, Aliya
Tergeusizova, Orken Mamyrbaev Application of System Analysis for the Investigation of Environmental
Friendliness of Urban Transport Systems Biomass as Raw Material for the Production of Biofuels and Chemicals.
2021. Pub. Location London 240 p. (д.а. 0,29). -Scopus.

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Славінська Олена Сергіївна
д.т.н., 05.22.11

Перелік осіб-виконавців

Барабаш Олена Василівна
(д.т.н.)

Бондар Олена Олексіївна

Кобзиста Оксана Петрівна
(к.б.н.)

Коломієць Сергій Валерійович
(к.т.н.)

Кухтик Наталія Олександрівна

Лисак Роксолана Станіславівна
(к.т.н.)

Литвиненко Ольга Вячеславівна

Лук'янова Віталіна Віталіївна
(к.х.н.)

Морозова Тетяна Василівна
(к.б.н.)

Самойленко Іван Вікторович

Сушло Степан Титович

Хорькова Галина Василівна

Хрутьба Вікторія Олександрівна
(д. т. н., д.т.н.)

Цюман Євгенія Сергіївна
(к.е.н.)

Чуваєв Петро Іванович

Шведов Станіслав В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Спасіченко Оксана Вікторівна

Телефон

+38 (044) 288-51-00

Реєстратор

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

