

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U005303

Державний реєстраційний номер: 0121U107570

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка та удосконалення методів та моделей розв'язання складних комплексних задач у сфері охорони довкілля та збалансованого природокористування

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

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

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:

Розглянуто діяльність підприємств гірничодобувної промисловості, що супроводжується нанесенням значної шкоди навколишньому середовищу, визначається важливість поступового переходу підприємств гірничодобувної галузі до сталого розвитку у сучасних економічних умовах і розробка пропозицій щодо такого переходу. Головна ідея теми дослідження полягає у визначенні взаємозв'язку між реалізацією студентських проектів та формуванням компетентностей майбутнього фахівця, адже розвиток професійних та особистих якостей впливає на продуктивність праці. Проаналізовано стан ринку електромобілів у світі та в Україні, існуючий модельний ряд автомобілів та зарядних станцій до них та можливості розвитку та покращення інфраструктури електромобільності в м. Києві. Проведено аналіз проблеми переробки та поводження з техногенними відходами теплоелектростанцій в Україні. Подано результати дослідження інтенсивності «дихання» ґрунтів під енергетичними культурами за різних систем удобрення, показано, що відмінності емісії вуглекислого газу з ґрунту під різними енергетичними культурами залежали від температури, вологості, вмісту в них органічної речовини та особливостей обробітку також відмічено інтенсифікацію даного процесу після оранки. Результати дослідження та розроблені рекомендації являють собою комплекс методичних матеріалів і можуть бути використанні для забезпечення впровадження мережі спостережень за забрудненням атмосферного повітря в містах України. Здійснено аналіз рівня вуглецевості та природокористування економіки країни, досліджено заходи зниження рівня викидів забруднюючих речовин з метою гальмування процесів зміни клімату, та аргументовано необхідність впровадження удосконалених екологічних, економічних та організаційних інструментів сприяння сталого низьковуглецевого розвитку економіки.

Реферат англійською:

The activities of mining enterprises, which are accompanied by significant damage to the environment, are considered, the importance of the gradual transition of mining enterprises to sustainable development in modern economic conditions and the development of proposals for such a transition are determined. The main idea of the research topic is to determine the relationship between the implementation of student projects and the formation of competencies of the future specialist, because the development of professional and personal qualities affects labor productivity. The state of the electric car market in the world and in Ukraine, the existing model range of cars and charging stations for them, and the possibilities of developing and improving the infrastructure of electric mobility in the city of Kyiv are analyzed. An analysis of the problem of processing and handling man-made waste from thermal power plants in Ukraine was carried out. The results of the study of the intensity of "breathing" of soils under energy crops under different fertilization systems are presented, it is shown that the differences in carbon dioxide emissions from the soil under different energy crops depended on temperature, humidity, the content of organic matter in them and the peculiarities of cultivation, and the intensification of this process after plowing was also noted. The results of the study and the developed recommendations represent a set of methodical materials and can be used to ensure the implementation of a network of monitoring of atmospheric air

pollution in the cities of Ukraine. An analysis of the level of carbon capacity and nature use of the country's economy was carried out, measures to reduce the level of emissions of pollutants with the aim of slowing climate change processes were investigated, and the need to introduce improved ecological, economic and organizational tools for promoting sustainable low-carbon economic development was argued.

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: Розробка та удосконалення методів та моделей розв'язання складних комплексних задач у сфері охорони довкілля та збалансованого природокористування

Назва НТП англійською: Development and improvement of methods and models for solving complex complex problems in the field of environmental protection and balanced nature management

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Нормативні документи, Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Транспорт, підприємства, установи, організації, інфраструктура, екологічна безпека

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Звіт 2-ї половини дня викладачів кафедри екології та ТЗНС

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: організації, підприємства, 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

ДСТУ XXXX:202X Автомобільні дороги. БІОПЕРЕХОДИ. ВИМОГИ ДО ПРОЄКТУВАННЯ. Національний стандарт України. Київ ДП «УкрНДНЦ» 202X.

Victoriia Khrutba, Anna Kharchenko, Yuliia Khrutba, Mykola Kolbasin, Vitalii Tsybulskyi, Iuliia Silantieva, Roksolana Lysak Applying a design mindset to develop a prototype of an electronic service for assessing the impact on the environment. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 4(2)118), 6 – 15. (Scopus).

Shamanskyi S., Boichenko S., Khrutba V., Barabash O., Shkilniuk I., Yakovlieva A., Topilnycky P. Pavliukh L. Improving the photobioreactor operation efficiency in the technological scheme of wastewater treatment. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 6(10 (114), 2022. P. 6–15. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.248746> (Scopus).

Viktoriia Khrutba, Vitalina Lukianova, Yevheniia Anpilova, Iryna Kotsiuba, Oksana Spasichenko, Kriukovska Lesia / Evaluation of the Impact on the Environment at Building and Reconstruction of Motorways Using the System Analysis Method // Environmental Research, Engineering and Management (EREM)/ - №77, Vol. 1/-2021. P. 85-95 <https://doi.org/10.5755/j01.erem.77.1.27887>. (Scopus)

Victoriia Khrutba, Larysa Globab, Vitalina Lukianovaa, and Yevheniia Anpilovac Application of a Multi-Criteria Optimisation Method for Road Reconstruction Projects to Assess the Environmental Impact // Modern Information Technologies for Environmental Safety Management, Nature Management, Emergency Measures. CEUR Workshop Proceedings, October 7, 2021, - p.87-104. (Scopus)

Iryna Kotsiuba, Vitalina Lukianova, Yevheniia Anpilova, Tetiana Yelnikova, Olena Herasymchuk, Oksana Spasichenko The Features of Eutrophication Processes in the Water of Uzh River // Ecological Engineering & Environmental Technology 2022, 23(2), 9–15 <https://doi.org/10.12912/27197050/145613> ISSN 2719-7050 , License CC-BY 4.0. (Scopus)

. Trofymchuk, V. Khrutba, Y. Anpilova, V. Lukianova, O. Barabash Development of criteria of impact of the transportation facilities projected construction, exploitation, maintenance and reconstruction activities on the environment. Conference Proceedings, 15th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment, Nov 2021, Volume 2021, p.1 – 5 <https://doi.org/10.3997/2214-4609.20215K2042> (Scopus)

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Славінська Олена Сергіївна

д.т.н., 05.22.11

Перелік осіб-виконавців

Вакуленчик Антон М.

Глухонець Андрій Олексійович

(к.т.н.)

Захарова Юлія Ігорівна

Кобзиста Оксана Петрівна

(к.б.н.)

Крюковська Леся Іванівна

(к.т.н.)

Кухтик Наталія Олександрівна

(д.філософ)

Лисак Роксолана Станіславівна

(к.т.н.)

Литвиненко Ольга Вячеславівна

Матейчик Петро Васильович

Морозова Тетяна Василівна

(к.б.н.)

Петрович Олеся Зіновіївна

(к.б.н.)

Серебрякова Тетяна Романівна

Харитоновна Наталія Миколаївна

Цюман Євгенія Сергіївна

(к.е.н.)

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**

