

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U003107

Державний реєстраційний номер: 0124U001012

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-03-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Охорона навколишнього природного середовища та технології підвищення рівня регіональної екологічної безпеки за воєнних умов та в умовах післявоєнної розбудови

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

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:

Розробка методів, моделей, методик та інструментів розв'язання складних проблем та завдань у сфері захисту довкілля та збалансованого природокористування в умовах післявоєнної відбудови України

Назва роботи англійською:

Development of methods, models, methods and tools for solving complex problems and tasks in the field of environmental protection and balanced nature use in the conditions of the post-war development of Ukraine

Реферат українською:

Звіт про НДР: 57 с., 1 рис., 4 табл., 50 джерел. АВТОТРАНСПОРТНЕ ПІДПРИЄМСТВО, МОНІТОРИНГ, ВИКИДИ, ВІДХОДИ, ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАТИКА, РЕГІОНАЛЬНЕ УПРАВЛІННЯ, ПРИРОДНІ РЕСУРСИ, ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА, ЦИФРОВІЗАЦІЯ, ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ, БІОІНДИКАТОР, ПРИРОДООХОРОННІ ТЕРИТОРІЇ, БІОЕКОЛОГІЧНЕ УПРАВЛІННЯ, УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ, ЕКОЛОГІЧНА ПОЛІТИКА, ТРАНСПОРТНИЙ ЗАСІБ, ШКІДЛИВІ ВИКИДИ, ЕКОЛОГІЧНА ТРАНСФОРМАЦІЯ, ЕКОЛОГІЧНІ ПРОЄКТИ, ПІСЛЯВОЄННЕ ВІДНОВЛЕННЯ, УПРАВЛІНСЬКІ ПРОЦЕСИ, ПРИРОДООХОРОННІ ТЕХНОЛОГІЇ. Об'єкт дослідження – об'єкти транспортно-дорожнього комплексу та навколишнього середовища. Мета роботи – розроблення науково-методологічних положень, закономірностей та особливостей методів, моделей та методик вибору і застосування процедур для розв'язання складних проблем та завдань у сфері захисту довкілля та збалансованого природокористування в умовах післявоєнної розбудови України. Методи дослідження – аналітичні, розрахунково-теоретичні і експериментальні.

Реферат англійською:

Research report: 57 p., 1 fig., 4 tables., 50 sources. ROAD TRANSPORT ENTERPRISE, MONITORING, EMISSIONS, WASTE, ENVIRONMENTAL INFORMATICS, REGIONAL MANAGEMENT, NATURAL RESOURCES, ENVIRONMENTAL SAFETY, DIGITALIZATION, GEOINFORMATION SYSTEMS, BIOINDICATOR, NATURAL PROTECTED AREAS, BIOECOLOGICAL MANAGEMENT, WASTE MANAGEMENT, ENVIRONMENTAL POLICY, VEHICLE, HARMFUL EMISSIONS, ENVIRONMENTAL TRANSFORMATION, ENVIRONMENTAL PROJECTS, POST-WAR RECONSTRUCTION, MANAGEMENT PROCESSES, NATURAL PROTECTIVE TECHNOLOGIES. The object of research is the objects of the transport and road complex and the environment. The purpose of the work is to develop scientific and methodological provisions, patterns and features of methods, models and techniques for selecting and applying procedures to solve complex problems and tasks in the field of environmental protection and balanced natural resource management in the conditions of the post-war development of Ukraine. The research methods are analytical, computational-theoretical and experimental.

Індекс УДК: 574, 656(1-21):338.47; 656(1-21):658, 504.064.4:67.02, , 502.4

Коди тематичних рубрик: 34.35, 73.43.75, 87.53.25, 31.29

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розробка та удосконалення методик, процесів та процедур розв'язання складних комплексних задач відновлення довкілля за воєнних умов та в умовах післявоєнної розбудови

Назва НТП англійською: Development and improvement of methods, processes and procedures for solving complex complex tasks of environmental restoration under wartime conditions and postwar reconstruction

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

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

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методи, теорії; Методичні документи; Аналітичні матеріали; пропозиції та заходи для поліпшення навколишнього природного середовища в умовах післявоєнної розбудови України

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: Транспортні підприємства, екологічні департаменти ОВА, управління з питань цивільного захисту, промислові підприємства, комунальні підприємства, підприємства, що потребують оцінки впливу на довкілля, організації з підвищеним техногенним ризиком, науково-дослідні установи, громадські екологічні об'єднання, фонди сталого розвитку, громади зацікавлені у питаннях екологічної безпеки та НС, екологічні консалтингові компанії, проєктні та інжинірингові організації

Перспективні ринки: Ринок екологічного консалтингу, ринок цивільного захисту та безпеки, ринок сталого розвитку, ринок відновлення та післякризової реконструкції, освітній та тренінговий ринок, міжнародний ринок грантових і проєктних програм, ринок цифрових екологічних рішень

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

Дичко А.О., Мінаєва Ю.Ю. Моделювання ризик-орієнтованого енергоефективного управління систем технічної водопідготовки та водовідведення / Водопостачання і водовідведення: проектування, будівництво, експлуатація, моніторинг: кол. монограф. за результатами VI міжнар. наук.-техн. конф. «Водопостачання і водовідведення: проектування, будівництво, експлуатація, моніторинг»/ за ред. проф. Мальованого М.С.- Київ: ГО «МНГ», 2025. – С.163-189. <https://doi.org/10.56287/8285-49-4>

Mateichyk V., Soltus A., Klimov E., Smieszek M., Kostian N., Tarandushka L., Marchuk N. Study of the Influence of the Two-Drive-Axle Bogie Parameters on the Three-Axle Vehicle Handling. *Machines* 2025, 13, 394. <https://doi.org/10.3390/machines13050394>.

Naizabayeva, L., Kolesnikova, K., & Khrutba, V. (2025). Simulation-Based Assessment of Urban Pollution in Almaty: Influence of Meteorological and Environmental Parameters. *Applied Sciences*, 15(12), 6391-6409. <https://doi.org/10.3390/app15126391>

Using Podcasts as an Innovative Method of Environmental Education. Hanna Kireitseva, Viktoriia Khrutba, Iryna Patseva, Yuliya Khrutba, Volodymyr Ustymenko. *Journal of Environmental Research, Engineering and Management* Vol. 81 / No. 2 / 2025 pp. 53-63 <https://doi.org/10.5755/j01.erem.81.2.37963>

Kireitseva H., Khrutba V., Pronina O., Levitska T., Tayhanenko-Dziubenko I., Khomenko S.. Multidimensional Analysis of Regional Water Management: a Comprehensive Approach. *Science and Innovation*, 21(5), 110-125. *Science and Innovation*. №5 - 2025 p. P.110 – 125 <https://doi.org/10.15407/scine21.05.110>.

Barabash, O., Khrutba, O., Pokshevnytska, T., Tarasiuk, M. The Realisation of Sustainable Development Goals Through the Implementation of International Environmental Projects with the Implementation of Transport Infrastructure Solutions. In: Slavinska, O., Danchuk, V., Kynytska, O., Hulchak, O. (eds) *Intelligent Transport Systems: Ecology, Safety, Quality, Comfort. ITSESQC 2024. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 1335. Springer, Cham., 2025, p.14-28 <https://doi.org/10.1007/978-3-031-8>

Tkach, V.V., Morozova, T.V., Hlukhonets, A.O. and others / The Theoretical Description of Risperidone Electrochemical Determination on Copper Sulfide Nanoparticles/ *Letters in Applied Nanobioscience*, 14(2), 99 2025 <https://doi.org/10.33263/LIANBS142.099>

Tkach, V.V., Morozova, T.V., Hlukhonets, A.O. and others / The Mathematical Modeling for Permethrin and Fenvalerate Electrochemical Determination on VO(OH) / *Letters in Applied Nanobioscience*, 14(3), 169 2025 <https://doi.org/10.33263/LIANBS143.169> .

Kolomiiets, S., Khrutba, V., Kobzyska, O., Kolomiiets, A., Shevchenko, V. (2025). Management of an Automated Air Quality Monitoring System to Achieve Sustainable Development Goals. In: Slavinska, O., Danchuk, V., Kynytska, O., Hulchak, O. (eds) *Intelligent Transport Systems: Ecology, Safety, Quality, Comfort. ITSESQC 2024. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 1335. pp 29-41. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-87376-8_3

The theoretical description for bromfenac electrochemical determination in tears and eye drops on CoO(OH) Volodymyr V. Tkach, Tetiana V. Morozova, Silvio C. de Oliveira, Maria João Monteiro, Yana G. Ivanushko, ,Viktoria O. Khrutba and others *Letters in Applied NanoBioScience*. Volume 14, Issue 1, 2025, 28. DOI: 10.33263/LIANBS141.028

Barabash, O., Khrutba, O., Pokshevnytska, T., Tarasiuk, M. The Realisation of Sustainable Development Goals Through the Implementation of International Environmental Projects with the Implementation of Transport Infrastructure Solutions. In: Slavinska, O., Danchuk, V., Kynytska, O., Hulchak, O. (eds) *Intelligent Transport Systems: Ecology, Safety, Quality, Comfort. ITSESQC 2024. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 1335. Springer, Cham., 2025, p.14-28 <https://doi.org/10.1007/978-3-031-8>

Kolomiets, S., Khrutba, V., Kobzyska, O., Kolomiets, A., Shevchenko, V. (2025). Management of an Automated Air Quality Monitoring System to Achieve Sustainable Development Goals. In: Slavinska, O., Danchuk, V., Kunytska, O., Hulchak, O. (eds) Intelligent Transport Systems: Ecology, Safety, Quality, Comfort. ITSESQC 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1335. pp 29–41. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-87376-8_3

Захарова Ю. І., Хрутьба В. О. «Модель оцінки цифрової зрілості університету» Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 139595 від 18 вересня 2025 р. Літературний письмовий твір наукового характеру

Сватко В. В., Бодня А. В., Хрутьба В. О., Хрутьба Ю. С., Хрутьба О. В. Комп'ютерна програма ««Protected area research Community for Ukrainan recovery / Дослідницька спільнота природоохоронних територій для відновлення України»» Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 140752 від 10 листопада 2025 р

Барабаш О. В., Вознюк Я. Ю., Вознюк А. Ю. Літературний письмовий твір наукового характеру «Розрахунок комплексного критерію контролю функціонування системи екологічного управління автотранспортних підприємств» Свідоцтво про реєстрацію авторського права на службовий твір № 135468 від 25.04.2025.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Славінська Олена Сергіївна

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Барабаш Олена Василівна

(д. т. н., професор, 21.06.01)

Борятинський Микола Юрійович

Глухонець Андрій Олексійович

Головащенко Олексій Сергійович

Захарова Юлія Ігорівна

Кобзиста Оксана Петрівна

(к.б.н.)

Коломієць Сергій Валерійович

(к.т.н.)

Лисак Роксолана Станіславівна

Ловга Роман Михайлович

Матейчик Василь Петрович

(д.т.н., професор, 05.22.02)

Навроцький Андрій Вікторович

Самойленко Іван Вікторович

Сватко Ангеліна Віталіївна

Спасіченко Оксана Вікторівна

Хрутьба Ольга Володимирівна

Цюман Євгенія Сергіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Славінська Олена Сергіївна

Телефон

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна