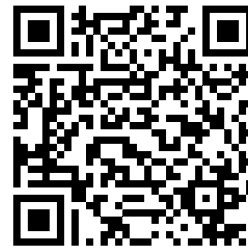


Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U000480

Державний реєстраційний номер: 0124U001841

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка наукових основ управління та утилізації твердих відходів

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577076634

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577076634

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 наукових основ управління та утилізації твердих відходів

Назва роботи англійською:

Development of scientific foundations of solid waste management and disposal

Реферат українською:

Робота присвячена розробці наукових основ сталого управління та утилізації твердих відходів у контексті зростання їх обсягів, обмеженості природних ресурсів та посилення екологічного навантаження на довкілля. Актуальність дослідження зумовлена необхідністю переходу від традиційних підходів поводження з відходами до інтегрованих систем, що базуються на принципах сталого розвитку, циркулярної економіки, мінімізації захоронення та максимального залучення вторинних ресурсів у господарський обіг. Метою роботи є розробка наукових основ управління та утилізації твердих відходів, а також вивчення процесів їх утворення, перероблення та оптимального використання з метою зменшення негативного впливу на навколишнє природне середовище. Для досягнення мети передбачено аналіз сучасного стану систем управління твердими відходами, дослідження нормативно-правового забезпечення у цій сфері, визначення пріоритетних напрямів удосконалення технологій та організаційних підходів. Наукова ідея роботи полягає у поєднанні екологічних, технологічних та економічних підходів до управління твердими відходами на основі системного аналізу. Як гіпотеза висувається положення, що впровадження інтегрованої системи управління відходами з пріоритетом запобігання утворенню, повторного використання та перероблення забезпечить істотне скорочення негативного впливу на довкілля при одночасному залученні вторинних ресурсів в економіку. Результати роботи можуть бути використані органами місцевого самоврядування, підприємствами житлово-комунального господарства та природоохоронними структурами під час розроблення програм і стратегій у сфері поводження з твердими відходами.

Реферат англійською:

The work is devoted to developing the scientific foundations of sustainable management and utilization of solid waste in the context of increasing waste volumes, limited natural resources, and rising environmental pressures. The relevance of the research is determined by the need to move from traditional waste management approaches to integrated systems based on the principles of sustainable development, circular economy, minimization of landfilling, and maximum involvement of secondary resources in economic circulation. The aim of the work is to develop the scientific foundations for the management and utilization of solid waste, as well as to study the processes of their generation, processing, and optimal use in order to reduce negative impacts on the natural environment. To achieve this aim, the study provides for an analysis of the current state of solid waste management systems, an examination of regulatory and legal frameworks in this field, and the identification of priority directions for improving technologies and organizational approaches. The scientific concept of the work lies in combining environmental, technological, and economic approaches to solid waste management based on systems analysis. The hypothesis assumes that the implementation of an integrated waste management system prioritizing waste prevention, reuse, and recycling will ensure a significant reduction of negative environmental impacts while simultaneously engaging secondary resources in the economy. The results of the work may be used by local self-government bodies, public utility enterprises, and environmental authorities in developing programs and strategies in the field of solid waste management.

Індекс УДК: 620.9.002.68; 620.9.004.8; 620.9:658.567; 620.9.002.8, 621.391:614.84, 628.4.033

Коди тематичних рубрик: 44.01.91, 49.01.91, 87.53.13.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Сақун Антоніна Олегівна

Науковий ступінь: д.філософ

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розробка наукових основ сталого управління та утилізації твердих відходів

Назва НТП англійською: Development of the scientific foundations of sustainable management and utilization of solid waste

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Охорона навколишнього середовища

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проєкт спрямований на розроблення наукових основ сталого управління та утилізації твердих відходів. Його мета – створити інтегровані підходи, що забезпечують зменшення утворення відходів, підвищення рівня їх перероблення та повторного використання, а також мінімізацію захоронення. Передбачається аналіз сучасного стану систем поводження з твердими відходами, оцінка нормативно-правового забезпечення та визначення пріоритетних технологій і організаційних рішень. Особлива увага приділяється принципам циркулярної економіки, ресурсоефективності та екологічної безпеки. Очікувані результати включають науково обґрунтовані рекомендації й моделі, які можуть бути використані органами місцевого самоврядування та підприємствами для підвищення ефективності управління твердими відходами та зниження негативного впливу на довкілля.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: Науковці та спеціалісти в галузі поводження з відходами

Перспективні ринки: Ринки України

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. Сакун А. О. Вплив військових дій на біорізноманіття: втрата видів та порушення екосистемних зв'язків [Електронний ресурс] / Сакун А. О., Кутковий Д. О., Пашенко П. С. // Сталій розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування : зб. матеріалів 10-ї Міжнар. молодіжного конгресу, 27-28 березня 2025, Україна, Львів / Національний університет "Львівська політехніка" [та ін.]. – Електрон. текст. дані. – Київ : Яроченко Я. В., 2025. – С. 148. – Отримано з
2. Особливості утворення складних і некласифікованих відходів споживання в умовах сучасного суспільства / Макеев П. В., Байрачний В. Б., Сакун А. О., Зінковський А. О. // Екологічні науки. – 2025. – № 2 (59). – С. 307-310. URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/items/d9e4a249-048d-43e0-a31d-df538266d554>
3. Тихомирова Т. С. Дослідження впливу відходів обсмаження та споживання кави на якість ґрунтів / Тихомирова Т. С., Кочетов М. С. // Аграрні інновації. – 2025. – №29. – С. 155-161. URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/88924>
4. Дослідження процесу побутового компостування органічних відходів рослинного походження / Разно М. Р., Тихомирова Т. С., Босюк А. С., Шестопалов О. В. // Екологічні науки. – 2025. – № 1 (58). – С. 316-323. URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/89783>
5. Самойленко Н. М. Актуальні аспекти розробки та використання біополімерних матеріалів для одноразового пакування / Самойленко Н. М., Гадаєва Ю. С. // Екологічні науки. – 2025. – № 2 (59). – С. 330-336. URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/94693>
6. Кочетов М. С. Використання кавової гущі у складі очищаючих засобів як елемент сталого управління відходами / М. С. Кочетов, Т. С. Тихомирова // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2025. – № 3. – С. 132-141. URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/95998>
7. Тихомирова Т. С. Дослідження процесу мікрокомпостування з подальшим безтрансферним використанням компосту / Тихомирова Т. С., Разно М. Р. // Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки. – 2025. – № 144. – С. 348-355. URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/92632>
8. Аналіз негативного впливу полігонів твердих побутових відходів на довкілля [Електронний ресурс] / Шестопалов О. В., Сакун А. О., Макеев П. В., Зінковський, А. О. // Сталій розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування : зб. матеріалів 9-го Міжнар. молодіжного конгресу, м. Львів, 28-29 березня 2024 р. – Електрон. текст. дані. – Київ : ФОП Яроченко Я. В., 2024. – С. 31. URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/77007>
9. Аналіз перспектив екологізації полігонів ТПВ [Електронний ресурс] / Трембіцький Д. С., Іваненко Д. С., Лученко О. Ф., Сакун А. О. // Сталій розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування : зб. матеріалів 9-го Міжнар. молодіжного конгресу, м. Львів, 28-29 березня 2024 р. URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/77015>
10. Катенін В. Д. Вплив відходів сонячних панелей на довкілля / Катенін В. Д., Самойленко Н. М. // *coll. of sci. papers. : [proc. of the 6th Intern. sci. and practical conf. "Débats scientifiques et orientations prospectives du développement scientifique", March 1, 2024, Paris]*. – Paris : ESP, 2024. – С. 215-216. URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/76802>
11. Переробка відходів упаковки як метод зменшення відходів та подолання дефіциту сировини / Лученко О. Ф., Зінковський А. Ф., Іванченко Д. С., Крючкова В. В. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 32-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2024, [22-25 травня 2024 р.] / ред. Є. І. Сокол. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – С. 371. URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/K>
12. Макеев П. В. Теоретико-методологічні основи управління відходами / Макеев П. В., Сакун А. О., Литвин А. О. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science,

engineering, technology, education, health : тези доп. 32-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2024, [22-25 травня 2024 р.] / ред. Є. І. Сокол. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – С. 374. URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/85054>

13. Коршунов С. Є. Забезпечення безперервного комплексного контролю якості довкілля при планованій діяльності АЗС [Електронний ресурс] / С. Є. Коршунов, Т. В. Козуля // Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених : зб. тез доп. 18-ї Міжнар. наук.-практ. конф. магістрантів та аспірантів, 19-22 листопада 2024 р. / гол. Є. І. Сокол ; оргком.: Р. П. Мигущенко [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – С. 594-595.

14. Кутковий Д. О. Вплив військових дій на екосистему міст [Електронний ресурс] / Д. О. Кутковий, А. О. Сакун // Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених : зб. тез доп. 18-ї Міжнар. наук.-практ. конф. магістрантів та аспірантів, 19-22 листопада 2024 р. / гол. Є. І. Сокол ; оргком.: Р. П. Мигущенко [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. – Електрон. текст. дані. – Харків: НТУ "ХПІ", 2024. – С. 665. URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/88512>

15. Крючкова В. В. Європейський досвід управління текстильними відходами: можливості для України в умовах екологічних викликів та повоєнного відновлення [Електронний ресурс] / В. В. Крючкова, Т. С. Тихомирова // Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених : зб. тез доп. 18-ї Міжнар. наук.-практ. конф. магістрантів та аспірантів, 19-22 листопада 2024 р. / гол. Є. І. Сокол ; оргком.: Р. П. Мигущенко [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. – Електрон. текст. дані. – Хар

16. Самойленко Н. М. Моделювання динаміки утворення відходів сонячних панелей в Україні / Самойленко Н. М., Катенін В. Д. // Екологічні науки. – 2024. – Вип. 1 (52), т. 1. – С. 95-100. URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/76789>

17. Тихомирова Т. С. Оцінка впливу на стану ґрунтів урбанізованих територій дрібних об'єктів комбінованого складу / Тихомирова Т. С., Титаренко А. І., Косенкова І. Д. // Екологічні науки. – 2024. – № 2 (53). – С. 105-110. URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80322>

18. Методологічний підхід до дослідження поводження з промисловими відходами і візуалізація інформаційно-аналітичного огляду / С. О. Вамболь [та ін.] // Проблеми охорони праці в Україні : зб. наук. пр. / ред. кол.: О. Є. Кружилко [та ін.]. – Київ : ННДІПБОП, 2024. – Вип. 40 (3-4). – С. 3-12. URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/84883>

19. Тихомирова Т. С. Дослідження змін морфологічного складу паперової фракції твердих побутових відходів / Тихомирова Т. С., Титаренко А. І., Пітак Р. О. // Екологічні науки. – 2025. – № 6 (57). – С. 179-184. URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/87407>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Марченко Андрій Петрович

д. т. н., 05.05.03

Перелік осіб-виконавців

Бабенко Володимир Миколайович
(к.т.н., 05.17.08)

Байрачний Володимир Борисович
(к. т. н., доц., 05.17.03)

Забіяка Наталія Анатоліївна
(161)

Козуля Тетяна Володимирівна
(д. т. н., професор, 21.06.01)

Литвин Аліна Олегівна
(д.філософ, 161)

Моїсєєв Віктор Федорович
(к.т.н., професор, 05.17.08)

Самойленко Наталія Миколаївна
(к. т. н., доц., 05.17.14)

Тихомирова Тетяна Сергіївна
(к. т. н., доц., 05.17.06)

Філенко Олеся Миколаївна
(к.т.н., доц., 05.17.08)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Гуренко Юлія Іванівна

Телефон

0506098392

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна