

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U003111

Державний реєстраційний номер: 0123U100112

Відкрита

Дата реєстрації: 09-04-2024



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Ідентифікація фінансових, соціальних, екологічних та енергетичних детермінант системи управління відходами

Початок етапу: 01-2023

Закінчення етапу: 12-2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Сумський державний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05408289

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Римського-Корсакова, буд. 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Телефон: 380542334058

E-mail: kanc@sumdu.edu.ua

WWW: <https://www.sumdu.edu.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/ua>

Назва організації: Сумський державний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05408289

Адреса: вул. Римського-Корсакова, буд. 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380542334058

E-mail: kanc@sumdu.edu.ua

WWW: <https://www.sumdu.edu.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 950.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Післявоєнне відновлення енергетики України: оптимізація управління відходами з урахуванням здоров'я населення, екологічних, інвестиційних, податкових детермінант

Назва роботи (англ)

Post-war recovery of the Ukrainian energy industry: waste management optimisation considering public health, environmental, investment, tax determinants

Реферат (укр)

У ході проекту визначено, що рівень обсягів утворених та накопичених відходів в Україні є досить високим у порівнянні із досліджуваними країнами Європи. Встановлено, що необхідно розробити та удосконалити заходи з утилізації кислотних, лужних і сольових відходів, інших мінеральних відходів, хімічних відходів, осадів промислових відходів, відходів чорних металів, змішаних і недиференційованих матеріалів. Визначено необхідні заходи з утилізації відходів, що в свою чергу має дати можливість організувати комплексні заходи з переробки відходів та забезпечити використання їх енергетичного потенціалу. Оцінений енергетичний потенціал системи управління відходами дає можливість врахування не лише наявних векторів розвитку енергетичного комплексу, а й розглядати як джерело перетворення енергетичного балансу шляхом зменшення негативного впливу на навколишнє середовище. Проведені дослідження емпірично підтверджують, що фінансова складова, яка формалізована вітчизняними науковцями, в системі управління відходами є невід'ємною детермінантою впливу, яку необхідно враховувати при визначенні стратегічних напрямів вдосконалення системи її управління

Реферат (англ)

In the course of the project, it was determined that the level of volumes of generated and accumulated waste in Ukraine is quite high compared to the studied European countries. It was established that it is necessary to develop and improve measures for the disposal of acid, alkaline, and salt waste, other mineral waste, chemical waste, industrial waste sludge, ferrous metal waste, and mixed and undifferentiated materials. Necessary waste disposal measures have been determined, which should make it

possible to organize complex waste processing measures and ensure the use of their energy potential. The estimated energy potential of the waste management system makes it possible to take into account not only the existing vectors of the development of the energy complex but also to consider it as a source of transformation of the energy balance by reducing the negative impact on the environment. The conducted studies empirically confirm that the financial component, formalized by domestic scientists, in the waste management system, is an integral determinant of influence, which must be considered when determining strategic directions for improving the system of its management

Індекс УДК: 504.003; 504:338; 504:001.89; 504:338.26; 504:001.18, , 620.9.004.18; 620.9:62-531.3.002.6

Коди тематичних рубрик НТІ: 87.01.75, 06.51.41, 06.75.53

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Трансмісійні каузальні зв'язки «система управління відходами – енергетичний баланс – здоров'я населення – екологічні імпакти»

Назва продукції (англ): Transmission causal relations "waste management system - energy balance - public health - environmental impacts"

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: альтернативної енергетики

Опис продукції (укр): є удосконаленим підходом до змодельованих зв'язків детермінантів системи управління відходами, який виділяється серед інших підходів за рахунок: дослідження термінологічної спрямованості досліджень в контексті виявлення впливу на здоров'я людей перетворення відходів в енергію порівняно з впливом від функціонування сміттєзвалищ; аналізу основних видів сортованих відходів, що можуть виступати сировиною для вторинної переробки; виокремлення найважливіших складових успішного впровадження ресайклінгу та переробки відходів в енергію в розвинених країнах світу; дослідження ефективності енергетичних податків у забезпеченні енергетичної безпеки у розрізі системи управління відходами, що визначається вибором об'єкта оподаткування та має вимірюватися через комплексний вплив змін різних параметрів енергетичної безпеки та енергетичної стійкості; групування інвестиційно-інноваційних та соціальних факторів, які впливають на систему перетворення енергії із сміття

Соціально-економічна спрямованість НТП: Зменшення зносу обладнання, Підвищення продуктивності праці

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: СумДУ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: В Україні

Форми та умови передачі продукції: Укладання госпрозрахункових договорів, передача до державних органів влади

НТП 2

Назва продукції (укр): Оптимальні параметри дизайну національного патерну системи управління відходами

Назва продукції (англ): Optimal design parameters of the national waste management system pattern

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: альтернативної енергетики

Опис продукції (укр): передбачає змодельовані оптимальні параметри дизайну національного патерну системи управління відходами

Соціально-економічна спрямованість НТП: Зменшення зносу обладнання, Підвищення продуктивності праці

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: СумДУ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: В Україні

Форми та умови передачі продукції: Укладання госпрозрахункових договорів, передача до державних органів влади

7. Бібліографічний опис

Статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science (або Index Copernicus для соціо-гуманітарних наук) 9 1. Kuzior A.; Samusevych Y.; Lyeonov S.; Krawczyk D.; Grytsyshen D. Applying Energy Taxes to Promote a Clean, Sustainable and Secure Energy System: Finding the Preferable Approaches. *Energies* 2023, 16, 10, 4203. doi: 10.3390/en16104203 (Scopus, Q1; Web of Science)

2. Матвеева Ю.А., Росохата А.С., Коваленко Є.В., Гавриленко О.М. Сутнісно-змістовна основа та особливості освоєння сучасних технологій в розрізі поняття «енергія-із-сміття». *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Економіка і менеджмент»*, 2023. 3 (95). С. 67-75. <https://snaujournal.com.ua/index.php/journal/article/view/305> (Index Copernicus, наук. фак. вид. України категорії Б).

3. Матвеева Ю., Опанасюк Ю., Росохата А., Коваленко Є., Шевченко В. Вплив показників ефективності передачі енергетичних інновацій на показники декарбонізації економіки. *Modeling the development of the economic systems*, м. Хмельницький: Хмельницький національний університет. 2023. № 3. С. 197-210. <https://mdes.khmn.edu.ua/index.php/mdes/article/view/233/212> (Index Copernicus, наук. фак. вид. України категорії Б)

4. Matvieieva, Yu., Sulym, V., Rosokhata, A., & Jasnikowski, A. Influence of waste incineration and obtaining energy from it to the public health for certain territories: a bibliometric and substantive study. *Health Economics and Management Review*, 2023. 1. С.71-80. <https://doi.org/10.21272/hem.2023.1-07> (Index Copernicus, наук. фак. вид. України категорії Б)

Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України 1. Росохата А.С., Матвеева Ю.А., Сідельник І.О. Ресайклінг: Європейський досвід та його реалізація в Україні. *Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Серія: Економіка і менеджмент*, 2023, 55, С. 50-55. <https://doi.org/10.32782/2413-2675/2023-55-7> (Наук. фак. вид. України категорії Б)

2. Ziabina, Y., Iskakov, Senyah, M.M. Waste management system: key determinants of green development and energy balance transformation. *SocioEconomic Challenges*, 2023. 7(2). P. 161-172. [https://doi.org/10.21272/sec.7\(2\).161-172.2023](https://doi.org/10.21272/sec.7(2).161-172.2023) (Наук. фак. вид. України категорії Б)

3. Ziabina, Y. & Acheampong, S. Financial Component of the Waste Management System. *Financial Markets, Institutions and Risks*, 2023. 7(2). P. 46-55. [https://doi.org/10.21272/fmi.7\(2\).46-55.2023](https://doi.org/10.21272/fmi.7(2).46-55.2023) (Наук. фак. вид. України категорії Б)

4. Ziabina, Ye., Khomenko, L., & Osei Owusu, E. K. Analysis of accidental transmission impacts in the chain «waste management system – public health». *Health Economics and Management Review*, 2023. 2. P. 74-82. <https://doi.org/10.21272/hem.2023.2-07> (Наук. фак. вид. України категорії Б)

5. Rosokhata, A., Nesterenko, V. Marketing communication in the context of the optimal model of the national pattern system of waste management in Ukraine. *Ukrainian Black Sea Region Agrarian Science*, 2023. 27(2). P. 63-77. doi: 10.56407/bs.agrarian/2.2023.63 (Наук. фак. вид. України категорії Б)

Публікації у матеріалах конференцій, тезах доповідей та виданнях, що не включені до переліку наукових фахових видань України 1. Matvieieva Y., Opnasiuk Y., Rosokhata A., Fedorchenko N. Determination of energy efficiency drivers using the case method. *International Conference «Social innovations for sustainable regional development»*, (Klaipeda (Lithuania), 28-29 April 2023). 2023.

2. Khomenko L., Rosokhata A. , Nesterenko V. Waste Management in European Countries: Indicators, Clustering, and Socioeconomic Implications. The 3rd International Interdisciplinary scientific conference «Digitalisation and sustainability for development management: economic, social, and enviromental aspects» (October 14-15, 2023, London, UK) https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/ref/2023/93/e3sconf_dsdm2023_05004/e3sconf_dsdm2023_05004.html (Scopus)

3. Rosokhata A., Shevchenko K. Promotion of household waste sorting in Ukraine. International Scientific Online Conference «Innovation, Social and Economic Challenges». (Sumy, 23-24 May 2023). 2023

4. Rosokhata A., Kazymirova V. Analysis of waste management system in Sweden. International Scientific Online Conference «Innovation, Social and Economic Challenges». (Sumy, 23-24 May 2023). 2023

5. Матвеева Ю.Т., Желіба В. В. Особливості промоції зелених енергетичних інновацій у світовій практиці Міжнародна науково-практична конференція «Управлінські парадигми сталого розвитку та інклюзивного економічного зростання» (Суми, 29 - 30 листопада 2023 р.). 2023

6. Матвеева Ю.Т., Сурмай Г.О. Вплив фінансових інструментів на процеси перетворення відходів в енергію. Міжнародна науково-практична конференція «Управлінські парадигми сталого розвитку та інклюзивного економічного зростання» (Суми, 29 - 30 листопада 2023 р.). 2023

Монографії та розділи монографій, опубліковані (або підготовлені і подані до друку) в українських видавництвах 1. Росохата А.С., Мінченко М.Г. Система управління відходами в циркулярній економіці: фінансові, соціальні, екологічні та енергетичні детермінанти: монографія Суми : Сумський державний університет, 2023. 314 с. (подано до друку)

Монографії та розділи монографій, опубліковані (або підготовлені і подані до друку) у закордонних видавництвах іноземними мовами 1. Rosokhata A. Sidelnik I. Waste recycling system: European experience and its implementation in Ukraine. The EU Cohesion policy and healthy national development: Management and promotion in Ukraine: monograph / Edited by N. Letunovska, L. Saher, A. Rosokhata. Publishing House: Centre of Sociological Research. 2023. P. 185-198. <https://essuir.sumdu.edu.ua/handle/12345>

Підручники та навчальні посібники 1. Росохата А.С., Летуновська Н.Є. Практикум із маркетингу послуг : навчальний посібник. Суми : Сумський державний університет, 2023. 138 с. <https://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream-download/123456789/93409/1/Rosokhata.pdf>

2. Marketing in the Digital Environment : textbook / N. Letunovska, L. Khomenko, O. Lyulyov etc. ; ed. by N. Y. Letunovska, L. M. Khomenko. Sumy : Sumy State University, 2023. 269 p. <https://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/92485>

Отримано свідоцтв про реєстрацію авторського права України 1. Росохата А.С., Матвеева Ю.Т. Науковий твір «Підхід до дослідження сутнісно-змістовної основи та особливостей освоєння сучасних технологій в розрізі поняття «Енергія-зі-сміття». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на науковий твір «Підхід до дослідження сутнісно-змістовної основи та особливостей освоєння сучасних технологій в розрізі поняття «Енергія-зі-сміття»» (№121797 від 11.12.2023)

2. Росохата А.С., Матвеева Ю.Т., Сулим В.В. Науковий твір «Підхід до дослідження впливу спалювання сміття та отримання з нього енергії на здоров'я населення». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на науковий твір «Підхід до дослідження впливу спалювання сміття та отримання з нього енергії на здоров'я населення» (№121382 від 30.11.2023)

3. Росохата А.С., Мінченко М.Г., Сідельник І.О. Науковий твір «Підхід до аналізу параметрів формування національного патерну управління відходами з метою ресайклінгу». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на науковий твір «Підхід до аналізу параметрів формування національного патерну управління відходами з метою ресайклінгу» (подано)

4. Зябіна Є.А., Іскаков А.А., Павличенко М.В. Науковий твір «Підхід до комплексного аналізу детермінант системи управління відходами у контексті зеленого розвитку». Свідоцтво про реєстрацію авторського права на науковий твір «Підхід до комплексного аналізу детермінант системи управління відходами у контексті зеленого розвитку» (подано)

Підготовлено до захисту магістерські роботи за тематикою НДР 1. Корощенко В.О. «Удосконалення комплексу маркетингу для підприємства у сфері управління відходами».

2. Смик М. В. «Формування політики благоустрою міста з урахуванням енергетичного фактору (на прикладі Сумської міської громади)»

Зроблено доповіді та прийнято участь у роботі секцій (панелей) конференцій: International Conference «Social innovations

for sustainable regional development», (Klaipeda (Lithuania), 28-29 April 2023); International Scientific Online Conference «Innovation, Social and Economic Challenges». (Sumy, 23-24 May 2023); Міжнародна науково-практична конференція «Управлінські парадигми сталого розвитку та інклюзивного економічного зростання» (Суми, 29 - 30 листопада 2023 р.); The 3rd International Interd

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 128

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іскаков Андрій Андрійович

Зябіна Євгенія Анатоліївна (к. е. н.)

Казимірова Вероніка Олександрівна

Корощенко Валерія Олегівна

Мінченко Марія Геннадіївна (к. е. н., доц.)

Матвеева Юлія Анатоліївна (к. е. н., доц.)

Павличенко Марія Владиславівна

Росохата Анна Сергіївна (к. е. н.)

Самусевич Ярина Валентинівна (к. е. н., доц.)

Сулім Вікторія Василівна (к. е. н.)

Хоменко Лілія Миколаївна (аспірант)

Керівник організації:

Карпуша Василь Данилович (к. ф.-м. н., доц.)

Керівники роботи:

Росохата Анна Сергіївна (к. е. н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.