Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U000210

Державний реєстраційний номер: 0112U001522

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка навчально-методичного забезпечення щодо підготовки професійних кадрів, перепідготовки працівників інфраструктури ЖКГ та підвищення екологічної свідомості населення з питань поводження з твердими відходами

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський державний екологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 26134086

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (048)63-62-09

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 89.83

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оптимізація системи поводження з муніципальними відходами

Назва роботи англійською:

Optimization of municipal waste treatment system

Реферат українською:

Заключний звіт з НДР: 194 с., 16 табл., 25 рис., 160 джерел. Об'єкт дослідження - процес поводження з муніципальними відходами Мета роботи - розробка системи поводження з муніципальними відходами, що оптимізується в напрямку досягнення стану "нульових відходів" як складової забезпечення сталого розвитку на підставі створення природоохоронного кластеру за спеціалізацією, пов'язаною з вирішенням проблеми утворення та накопичення відходів; розробка навчально-методичного забезпечення щодо підготовки професійних кадрів, перепідготовки працівників інфраструктури житлово-комунального господарства та підвищення екологічної свідомості населення з питань поводження з твердими відходами Методи дослідження - системний аналіз, SWOT-аналіз, кластерний та латеральний підхід, диференціація потоків, педагогічний експеримент, вивчення та узагальнення педагогічного досвіду. В Україні існують тільки зачатки системи управління та поводження з муніципальними відходами. Зроблений у роботі аналіз ситуацій у цій сфері показав, що обсяги накопичених у країні відходів є одним з чинників прогресуючої еколого-економічної кризи. Методи поводження з такими відходами не відповідають вимогам а ні ситуації, що склалася, а ні вимогам природоохоронного законодавства ЄС та інших розвинених країн. Стан системи управління та поводження з муніципальними відходами в Одеській області майже не відрізняється від загального стану, але створюються передумови для збирання та повторного використання ресурсоцінних компонентів загального потоку відходів. На території області за останні 5 років зареєстровані 73 суб'єкта підприємницької діяльності, що здійснюють збирання, заготівлю окремих видів відходів як вторинної сировини. Спроби змінити ситуацію традиційними методами та шляхами не вдаються, треба використовувати, так званий, " латеральний" підхід. Здатність відмовитися від стереотипів, подивитися на проблему з іншого боку, прийняти неочевидне рішення - це якості, яких повністю позбавлено логічне, і яким повною мірою відповідає латеральне мислення. Розроблені концептуально-теоретичні засади щодо формування оптимізованої системи поводження з твердими муніципальними відходами: проведено обґрунтування доцільності використання латерального підходу щодо оптимізації системи поводження з твердими муніципальними відходами; визначена цільова функція концепції мінімізації впливу відходів на міське середовище; доведена ефективність реалізації принципу диференціації компонентів загального потоку міських відходів з одержанням корисної продукції та досягненням стану "нульових відходів". Розроблено навчально-методичне забезпечення щодо підготовки професійних кадрів, перепідготовки працівників інфраструктури житлово-комунального господарства та підвищення екологічної свідомості населення з питань поводження з твердими відходами та макет методичних вказівок з питань світового досвіду щодо здійснення технологій вилучення вторинної сировини з твердих побутових відходів. Результати НДР можуть бути використані при створенні у країні системи управління та поводження з твердими муніципальними відходами з одержанням корисної продукції та досягненням стану "нульових відходів". Навчально-методичне забезпечення може бути використано відповідними органами та організаціями та вже використовується в Одеському державному екологічному університеті. СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ТА ПОВОДЖЕННЯ, ТВЕРДІ МУНІЦИПАЛЬНІ ВІДХОДИ, КОРИСНА ПРОДУКЦІЯ, "НУЛЬОВІ ВІДХОДИ", ОСВІТА ДЛЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ.

Реферат англійською:

Final report of the research: 194 p., 16 tab., 25 fig., 160 sources. The research object - the process of municipal

waste treatment. The aim - the municipal waste treatment system development that is optimized towards a state of "zero waste" as a component of sustainable development through the creation of environmental cluster in the specialty associated with the problem of waste generation and accumulation; training and methodological support for the preparation of professional personnel development, retraining of workers of housing and communal services infrastructure and raising environmental awareness on solid waste management. Research methods - system analysis, SWOT-analysis, cluster and lateral approach, the streams differentiation, pedagogical experiment, study and generalization of pedagogical experience. There are only the rudiments of municipal waste management and treatment in Ukraine. The analysis of the situation in this area which was made in study shown that the volume of accumulated waste in the country is one of the factors of environmental and economic crysis progressive. Methods of such wastes treatment do not meet the requirements of any situation, neither the requirements of environmental legislation of the EU and other developed countries. The state of municipal waste management and treatment in the Odessa region is not very different from the general condition, but are prerequisites for the collection and reuse of resource-valuable components of the waste stream. Over the past 5 years 73 registered business entity in the region engaged in the collection and harvesting of certain types of waste as secondary raw materials. Attempts to change the situation by traditional methods and ways do not work out, it shoild be used the so-called "lateral" approach. The ability to abandon the stereotypes, look at the problem from the other side, do not take the obvious solution - is a quality that is completely devoid of logic and which fully meets the lateral thinking. A conceptual and theoretical bases for the formation of an optimized system of municipal solid waste treatment is developed: the substantiation of the feasibility of using a lateral approach to the optimization of the municipal solid waste treatment is made, the objective function of the concept to minimize the impact of waste on the urban environment is defined; the effectiveness of the differentiation principle of components of the total municipal waste stream to produce useful products and achieving a "zero waste" state is provided. The training and methodological support for the preparation of professional personnel, retraining workers of housing and communal services infrastructure and raising environmental awareness on solid waste management is developed, layout guidelines on global experience to implement the technology of secondary raw materials extraction from municipal solid waste MSW. The results of research can be used to create the system of municipal solid waste management and treatment in the country, with obtaining of useful products and achievement of a "zero waste" state. Methodological support can be used relevant bodies and organizations and has been already used in the Odessa State Environmental University. MANAGEMENT AND TREATMENTSYSTEM, MUNICIPAL SOLID WASTE, USEFUL PRODUCTS, "ZERO WASTE", EDUCATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT.

Індекс УДК: 504.064, 504.064.4

Коди тематичних рубрик: 87.03.15.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сафранов Тамерлан Абісалович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Оптимізована система поводження з муніципальними відходами

Назва НТП англійською: Optimization of municipal waste treatment system

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: навколишнє середове, екологія

Галузь застосування: Охорона навколишнього природного середовища, житлово-комунальне господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені концептуально-теоретичні засади щодо формування оптимізованої систе-ми поводження з твердими муніципальними відходами, яка дозволяє забезпечити досягнення стану "нульових відходів" та максимального використання їх ресурсного потенціалу. Впер-ше розроблений методологічний базис щодо створення природоохоронного кластеру за спе-ціалізацією, пов'язаною з вирішенням проблеми накопичення відходів. Розроблена оригіна-льна класифікація муніципальних відходів. Вперше розроблена структура міського центру рециклинга та його складової одиниці - пункту рециклинга. Розроблено навчально-методичне підґрунтя для підготовки як фахівців в області поводження з відходами, так й екологічно свідомого у цих питаннях населення.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014-2015 р.р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Департамент екології та розвитку рекреаційних зон Одеської міської ради, ОДЕКУ

Перспективні ринки: внутришній

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних: 1. Сафранов Т.А., Губанова О.Р. Шаніна Т.П. П

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Степаненко Сергій Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Губанова О.Р.

Кушнирьова О.О.

Недова Л.В.

Приходько В.Ю.

Сафранов Т.А.

Шаніна Т.П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

