Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U003504

Державний реєстраційний номер: 0116U008717

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-02-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Збір, систематизація та аналіз інформації про джерела та склад рідких відходів (нафтошлами, льяльні води і т.п.), що містять відпрацьовані або неякісні паливно-мастильні матеріали (ПММ) та харчові жири. Зіставлення сучасних технологій та обладнання для знищення, переробки і утилізації рідких відходів, що містять відпрацьовані або неякісні ПММ та харчові жири.

Початок етапу: 02.2017

Закінчення етапу: 09.2017

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 048 766-20-44: факс 048 765-96-02

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Приватне Підприємство "Центр Екологічної Безпеки"

Код за ЄДРПОУ: 37549098

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 048-7054895

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 80

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Експертиза існуючих і рекомендації оптимальних технологій переробки та утилізації рідких і твердих відходів, що містять паливно-мастильні матеріали та харчові жири.

Назва роботи англійською:

Expertise of existing and recommendations for optimal technologies of processing and disposal of liquid and solid wastes containing lubricants and food fats.

Реферат українською:

Проведено збір та аналіз інформації про джерела та склад рідких відходів, що містять відпрацьовані або неякісні паливно-мастильні матеріали (ПММ). З чого випливає, що нафтопродукти є одним з найпоширеніших техногенних забруднювачів довкілля, так як, у процесі діяльності нафто-, газопереробних заводів утворюються ресурсно-цінні відходи у вигляді нафтошламів, відпрацьованих ПММ та забрудненого вуглеводнями ґрунту. Основними джерелами їх утворення є технологічні процеси видобутку, збору, підготовки та зберігання нафти, робота технологічного обладнання тощо. Приділено увагу особливостям утворення відходів на підприємствах транспортної інфраструктури, основним методам регенерації відпрацьованих олив та утилізації технологічних нафтошламів. Зіставлено сучасні технології, технологічні схеми та обладнання для знищення, регенерації та утилізації відпрацьованих олив та технологічних нафтошламів. Зібрано інформацію із знешкодження і утилізації жирових відходів підприємств ресторанного господарства, птахофабрик та ін. Приведені опис сучасних підходів, технологій й устаткування, які використовуються для отримання естерів жирних кислот, що використовують як компонент біопалива, пластифікаторів полімерних матеріалів, поверхнево-активних речовини та інше.

Реферат англійською:

Acquisition and information analysis about sources and composition of liquid wastes containing exhaust materials or off-grade fuels and lubricants (FL) was carried out. From which emerge that petroleum products are one of the most widespread environment technogenic pollutants, because in oil and gas processing plants resource-valuable waste is formed in form of oil-slime, waste FL and contaminated soil hydrocarbons. The main sources of their formation are technological processes of oil production, acquisition, preparation and storage, technological equipment work, etc. Attention is paid to peculiarities of waste generation at transport infrastructure enterprises, to main methods of waste oils regeneration and technological oil-slimes utilization. Modern technologies, technological schemes and equipment for destruction, regeneration and utilization of waste oils and technological oil-slime are compared. Information about fatty wastes rendering and utilization from restaurants, poultry farms, etc. was collected. Description of modern approaches, technologies and equipment, which used for production fatty acid esters, which used as components of biofuels, plasticizers of polymeric materials, surfactants and other were given.

Індекс УДК: 665.6/.7, 665.7.006.83; 628.477

Коди тематичних рубрик: 61.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Камалов Герберт Леонович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інформація про джерела, склад, знешкодження та утилізацію відходів, що містять відпрацьовані або неякісні паливно-мастильні матеріали та жирові відходи підприємств ресторанного господарства, птахофабрик та ін.

Назва НТП англійською: Information about sources, composition, rendering and utilization of wastes containing exhaust materials or off-grade fuels and lubricants and fatty wastes from restaurants, poultry farms, etc.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено збір та аналіз інформації про джерела та склад рідких відходів що містять відпрацьовані або неякісні паливно-мастильні матеріали (ПММ). Особливу увагу приділено специфіці утворення відходів на підприємствах транспортної інфраструктури, а також основним методам регенерації відпрацьованих олив та утилізації технологічних нафтошламів. Зіставлено сучасні технології, технологічні схеми та обладнання для знищення, регенерації та утилізації відпрацьованих олив та технологічних нафтошламів. Систематизовано інформацію про знешкодження та утилізації жирових відходів підприємств ресторанного господарства, птахофабрик. Серед способів переробки вторинної жирової сировини перспективним є утилізація з одержанням низки продуктів харчового та технічного призначення, в основі технології яких використовується метод алкоголізу жирів. Зроблено опис сучасних підходів, технологій й устаткування, які використовуються для отримання естерів жирних кислот, що використовують як компонент біопалива, пластифікаторів полімер

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Визначає замовник

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Замовник

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація:--

IX. Бібліографічний опис

Мітков, Болтянский В.М., Мітков В.Б., Михайлов О.В. Регенерація відпрацьованих олив з метою їх повторного використання. Праці ТДАТУ. - 2011. - Т.6, вип.11. - С. 159-165.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Андронаті Сергій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Давтян Аракся Сейранівна

Камалов Г.Л.

Левченко О.О.

Чіхічін Д.Г.

Яволовський А.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

