Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U005799

Державний реєстраційний номер: 0112U005786

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-07-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Технологія знешкодження стоків сміттєзвалищ.

Початок етапу: 09.2012

Закінчення етапу: 06.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (629) 44-62-72; 44-64-85

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87555, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380629333416

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Технологія знешкодження стоків сміттєзвалищ.

Назва роботи англійською:

Wastewater treatment technology landfill.

Реферат українською:

Був вивчений морфологічний склад сміття, яке зберігається на полігоні. Досліджено хімічний і біологічний склад стічних вод в річку Кальміус. Ми вивчили вплив полігону твердих побутових відходів на ріку Кальміус та Азовське море. Для очищення стоків ми запропонували метод анаеробного зброджування. Досліджені процеси анаеробного зброджування мулу стоків полігону твердих побутових відходів м. Маріуполя. Встановлено, що оптимальна температура процесу становить 54-55 °С. Наведена технологічна схема процесу нейтралізації компонентів водної фази відстійника, що включає вирівнювання дна відстійника, засипку нейтралізуючого шару, засипку адсорбуючого шару, засипку придавлю вального шару. В якості нейтралізуючої суміші використовується оксид кальцію. В якості сорбента використовуються шарові подвійні гідроксиди.

Реферат англійською:

Morphological composition of garbage stored in a landfill was studied. The chemical and bacteriological composition of the sewage were studied. Draining into the Kalmius river was studied. We have suggested a method for elimination of contamination of the water basin which includes waste recycling stockpiled at the landfill and anaerobic treatment of contaminated runoffs. The processes of anaerobic digestion of sewage sludge of landfill in Mariupol was investigated. We founded that the optimum temperature of the process is 54-55 ? C.technological scheme of water phase sump components neutralization.Layer double hydroxides are used as sorbent.

Індекс УДК: 628.3, 628.4.032:504.75(047.31)

Коди тематичних рубрик: 70.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Капустін Олексій Євгенович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод анаеробного зброджування.

Назва НТП англійською: Method of anaerobic eliminate wastewater pollution.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Полігони твердих побутових відходів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведений моніторинг екологічного стану полігону твердих побутових відходів м. Маріуполя, визначений його вплив на навколишнє середовище, зокрема, на р. Кальміус та Азовське море. Проведений аналіз найбільш розповсюджених методів знешкодження стічних вод полігонів твердих побутових відходів, таких як озонування, хлорування, біологічні методи, електромеханічні тощо. Найбільше знешкодження стоків полігону досягається при використанні методу анаеробного зброджування.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013 - 2015 р.р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: комунальні підприємства міст

Перспективні ринки: комунальні підприємства міст

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ленцов Ігор Альбертович

к. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Вовк Андрій Ілліч

Капустін Олексій Євгенович

Капустіна Олена Валентинівна

Романенко Лариса Платонівна

Чичкарьова Галина Георгіївна

Шавкун Валерія Валеріївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

