# Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0221U107045

**Державний реєстраційний номер:** 0121U109848

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 26-12-2021

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 2

**Назва етапу:** Натурна апробація технології попереднього очищення фільтратів полігонів ТПВ і сміттєзвалищ на дослідному зразку установки продуктивністю 0,4 м3/добу. Розроблення за результатами натурної апробації робочої конструкторської документації на виготовлення промислової установки попереднього очищення фільтратів полігонів ТПВ і сміттєзвалищ продуктивністю 10 м3/добу. Розроблення рекомендацій щодо реалізації технології попереднього очищення фільтратів на полігонах та звалищах ТПВ в Україні.

**Початок етапу:** 09.2021

**Закінчення етапу:** 12.2021

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380322582111

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Львівський національний університет імені Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 01467243

**Місцезнаходження:** , м. Львів, Львівська обл., , Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 2394111

**Внесок співвиконавця у звітний етап:**

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Міністерство освіти і науки України

**Код за ЄДРПОУ:** 38621185

**Місцезнаходження:** проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380444813221

## 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:** 2.4 - розробки найважливіших новітніх технологій за державним замовленням

### Джерела фінансування

**7713 - кошти держбюджету**

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 2201040

| |
|---|
| **Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):** 800.000 |

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Розроблення технології попереднього очищення фільтратів полігонів твердих побутових відходів

### Назва роботи англійською:

Development of technology for the pre-treatment of leachate at solid waste landfills

### Реферат українською:

У науково-технічній роботі розроблено та апробовано двохетапну технологію біохімічно-реагентного попереднього очищення фільтратів полігонів та звалищ твердих побутових відходів. Застосування пропонованої технології до типових фільтратів полігонів та звалищ ТПВ дозволяє задовольнити вимоги до скиду стічних вод у комунальні системи водовідведення в Україні за основними показниками забруднення: азотом, біохімічним споживанням кисню, завислими речовинами, хімічним споживанням кисню та водневим показником pH. Розроблено робочу конструкторську документацію на дослідний зразок установки попереднього очищення фільтратів продуктивністю 0,4 м3/добу. Виконано монтаж дослідного зразка очисної установки та відповідні пусконалагоджувальні роботи. Розроблено типовий технологічний регламент очищення фільтратів з використанням двохетапної біохімічно-реагентної технології. Розроблено робочу конструкторську документацію на промислову установку попереднього очищення фільтратів продуктивністю 10 м3/добу. Розроблено рекомендації щодо реалізації технології попереднього очищення фільтратів полігонів ТПВ та сміттєзвалищ в Україні.

### Реферат англійською:

In scientific and technical work the two-stage technology of biochemical-reagent pre-treatment of solid waste landfills leachate is developed and tested. The application of the proposed technology to typical landfill leachates allows to meet the requirements for wastewater discharge into municipal sewerage systems in Ukraine on the main indicators of pollution: nitrogen, biochemical oxygen demand, suspended solids, chemical oxygen demand and pH value. Working design documentation for a prototype installation of the leachate pre-treatment with a capacity of 0.4 m3/day is developed. Installation of a prototype of the treatment plant and the corresponding commissioning work were performed. Typical technological regulations for leachate treatment using two-stage biochemical-reagent technology are developed. Working design documentation for the industrial leachate pre-treatment plant with a capacity of 10 m3/day is performed. Recommendations for the implementation of the technology of preliminary treatment of solid waste landfills leachate in Ukraine are developed.

**Індекс УДК:** 504.064.3,

**Коди тематичних рубрик:** 87.01.81, 87.01.81.11

### Керівники роботи

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Мальований Мирослав Степанович

**Науковий ступінь:** д. т. н.

**Вчене звання:** професор

**Ідентифікатор ORCID ID:**

### Додаткова інформація:

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

**Назва НТП українською:** Двохетапна технологія біохімічно-аеробного попереднього очищення фільтратів полігонів та звалищ твердих побутових відходів

**Назва НТП англійською:** Two-stage technology of biochemical and reagent pre-treatment of the solid waste landfills leachate

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Двохетапна технологія біохімічно-реагентного попереднього очищення

**Галузь застосування:** 39.0 Інша діяльність щодо поводження з відходами

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Розроблена двохетапна технологія біохімічно-реагентного попереднього очищення фільтратів полігонів та звалищ твердих побутових відходів, що дозволяє задовольнити вимоги до скиду стічних вод у комунальні системи водовідведення за основними показниками забруднення: азотом, біохімічним споживанням кисню, завислими речовинами, хімічним споживанням кисню та водневим показником pH. Технологія апробована в масштабі дослідного зразка установки попереднього очищення фільтратів продуктивністю 0,4 м3/добу.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 09.2021

**Закінчення етапу:** 12.2021

**Споживачі продукції:** Житлово-комунальне господарство

**Перспективні ринки:** України та країн Східної Європи

**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** Демидов Іван Васильович
д. т. н.

**Перелік осіб-виконавців**

Бордун Ігор Михайлович
(д. т. н.)

Вронська Наталія Юріївна
(к. т. н.)

Гумницький Ярослав Михайлович
(д. т. н.)

Жук Володимир Михайлович
(к. т. н.)

Завойко Богдан Володимирович

Тимчук Іван Степанович
(к. с.-г. н.)

**Відповідальний за підготовку облікових документів** Рибалкіна І.Б.

**Телефон** +38 (032) 258-27-46

**Реєстратор**

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

