

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0123U102837

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-06-2023



II. Підстава для проведення робіт

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201390

У тому числі по роках:	
2023	1150.350 тис. грн.
2024	1353.160 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 2503.510 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 38621185

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

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, м. Київ, 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445278242, 380445278228, 380442678256

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Кавітаційне оброблення лігноцелюлозної біосировини в отриманні біопалив другого покоління

Назва роботи англійською:

Cavitation processing of lignocellulosic bio-raw materials in the production of second-generation biofuels

Мета роботи українською:

Підвищення ефективності отримання біопалив другого покоління шляхом обґрунтування оптимальних параметрів кавітаційної дезінтеграції лігноцелюлозної рослинної сировини як перспективного способу підвищення ступеня її біологічної конверсії за рахунок максимального вивільнення макрокомпонентів, які слугують субстратом для мікробіологічного синтезу біопалив

Мета роботи англійською:

increasing the efficiency of obtaining second-generation biofuels by substantiating the optimal parameters of cavitation disintegration of lignocellulosic plant raw materials as a promising way to increase the degree of its biological conversion due to the maximum release of macrocomponents that serve as a substrate for the microbiological synthesis of biofuels

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Технології; Методи, теорії

Галузь застосування: Енергетика та енергоефективність

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Братішко Вячеслав Вячеславович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: старший науковий співробітник

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначити ботанічний та макрокомпонентний склад і характеристики лігноцелюлозної сировини комунального походження та міскантусу для використання в технологіях біопалив (на прикладі міста Києва). Обґрунтувати спосіб та параметри попередньої підготовки лігноцелюлозної сировини до кавітаційного оброблення. Розробити модель ресурсного забезпечення лігноцелюлозної сировини комунального походження та міскантусу для отримання біопалива другого покоління. Розробити методику експериментальних досліджень процесів кавітаційного оброблення лігноцелюлозної сировини в технологіях рідких біопалив та біогазу

Початок етапу: 05.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Обґрунтувати оптимальні режими та параметри гідромеханічного кавітаційного оброблення лігноцелюлозної сировини в технологіях рідких біопалив та біогазу. Обґрунтувати оптимальні режими та параметри ультразвукового кавітаційного оброблення лігноцелюлозної сировини в технологіях рідких біопалив та біогазу. Розшифрувати повний геном штаму-продуценту бутанолу та вдосконалити штам методом генетичної інженерії CRISPR-Cas9. Здійснити аналіз характеристик та енергетичної цінності твердої фази відходів виробництва біобутанолу та біогазу.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 577.23:622.76, 662.767.2:577.23, 577.23:622.75, 577.23:620.95, 573.4:57.063.8, 579.222

Коди тематичних рубрик: 62.35.29, 62.35.29.07, 62.35.31, 62.35.33, 62.35.33.07

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ніколаєнко Станіслав Миколайович

д. пед. н., 13.00.06

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Засуха Л.В.

Телефон

+38 (096) 899-30-08

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.