Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0123U102837

Відкрита

Дата реєстрації: 08-06-2023

Статус виконавця: 17 - головний виконавець

1. Загальні відомості

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

КПКВК: 2201390

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 2503.510

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2023	1150.350
2024	1353.160

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: https://mon.gov.ua/ua

3. Виконавець

Назва організації: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00493706

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

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

Телефон: 380445278242

Телефон: 380445278228

Телефон: 380442678256

E-mail: certification_dep@nubip.edu.ua

WWW: https://nubip.edu.ua/

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Кавітаційне обробляння лігноцелюлозної біосировини в отриманні біопалив другого покоління

Назва роботи (англ)

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

Мета роботи (укр)

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 (англ)

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 науково-технічної діяльності: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Технології, Методи, теорії

Галузь застосування: Енергетика та енергоефективність

Експерти

Крукевич Оксана Миколаївна

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	05.2023	12.2023	Проміжний звіт	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 обробляння. Розробити модель ресурсного забезпечення лігноцелюлозної сировини комунального походження та міскантусу для отримання біопалива другого покоління. Розробити методику експериментальних досліджень процесів кавітаційного обробляння лігноцелюлозної сировини в технологіях рідких біопалив та біогазу
2	01.2024	12.2024	Остаточний звіт	Обґрунтувати оптимальні режими та параметри гідромеханічного кавітаційного обробляння лігноцелюлозної сировини в технологіях рідких біопалив та біогазу. Обгрунтувати оптимальні режими та параметри ультразвукового кавітаційного обробляння 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.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

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

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

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Ніколаєнко Станіслав Миколайович (д. пед. н., професор)

Керівники роботи:

Братішко Вячеслав Вячеславович (д. т. н., старший науковий співробітник)

Відповідальний за подання документів: Засуха Л.В. (Тел.: +38 (096) 899-30-08)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.