Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U033381

Державний реєстраційний номер: 0124U004373

Відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2024

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз побічної продукції тваринництва і рослинництва, а також відходів переробних виробництв, які можна використати в сільській місцевості в якості субстратів і косубстратів для біогазових виробництв. Систематизація досліджень щодо ефективності впровадження виробництва і використання біогазу у аграрних підприємствах та у сільській місцевості. Аналіз існуючих математичних моделей процесу отримання біогазу.

Початок етапу: 09-2024

Закінчення етапу: 12-2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. 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/

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

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

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 2201380

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 346.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Система виробництва і використання біогазу для забезпечення енергоефективності агропромислових підприємств

Назва роботи (англ)

System of production and use of biogas to ensure energy efficiency of agro-industrial enterprises

Реферат (укр)

Метою є підвищення ефективності функціонування агропромислових підприємств шляхом впровадження біогазових технологій у сільській місцевості з використанням побічних продуктів тваринництва та відходів переробних підприємств у якості косубстрату

Реферат (англ)

The aim is to increase the efficiency of the functioning of agro-industrial enterprises by introducing biogas technologies in rural areas using by-products of animal husbandry and waste from processing enterprises as a co-substrate.

Індекс УДК: 620.9

Коди тематичних рубрик НТІ: 44.09

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): одна стаття у виданнях, що індексуються БД Scopus/WoS, одна стаття у періодичних фахових виданнях України, три тези доповідей на міжнародних конференціях.

Назва продукції (англ): one article in publications indexed in the Scopus/WoS database, one article in periodical specialized publications of Ukraine, three abstracts of reports at international conferences.

Очікувані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: Енергетика, АПК

Опис продукції (укр): Встановлена сировинна база системи виробництва і використання біогазу для забезпечення енергоефективності агропромислових підприємств. За літературними джерелами здійснений аналіз якісних показників вказаної сировини для виробництва біогазу, а також систематизація досліджень щодо ефективності цієї сировини відносно виходу біогазу і метану. За літературними джерелами встановлені особливості метанового зброджування сировини для виробництва біогазу в аграрних підприємствах і в сільській місцевості, вихід біогазу і вміст в ньому метану при метановому зброджуванні цієї сировини.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: НУБіП України

Споживачі продукції: Аграрні підприємства, НДІ, ЗВО

Перспективні ринки: України

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Інвестиції

7. Бібліографічний опис

1. Polishchuk V., Shvorov S., Kucheruk P., Zablodskiy M., Galchynska Ju., Zubok T., Pasichnik N., Valiev T. Using Apple Pomace to Intensify Biogas Production during Anaerobic Digestion of Cattle Manure. Problemele Energeticii regionale. 2024. Vol. 4 Iss. 64 P. 49-64. doi: 10.52254/1857-0070.2024.4-64.05. URL: https://journal.ie.asm.md/assets/files/05_04_64_2024.pdf.

2. Sheichenko, V., Rogovskii, I., Skoriak, Y., Petrachenko, D., Shevchuk, M., Sheichenko, D., Titova, L., Sivak, I. (2024). Defining patterns in the intensification of hemp stalk retting processes. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 6 (1 (132)), 50–63. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.3150.

3. Заблодський М., Шворов С., Поліщук В., Троханяк В., Валієв Т. Математична та імітаційна модель визначення техніко-економічної ефективності впровадження та використання технології перетворення сільськогосподарських відходів у біогаз відповідно до сезонів року. Енергетика і автоматика. 2024. № 3. С. 15-25.

4. Поліщук В.М., Зражевський О.В. Небезпечні і шкідливі фактори на біодизельних виробництвах. OSHAgro – 2024: IV Міжнародна науково-практична конференція, м. Київ, 30 вересня 2024 р.: тези доповіді. К., 2024. С. 129-131.

5. Поліщук В.М., Калиновський В.В. Охорона праці при роботі різальних і подрібнювальних машин. OSHAgro – 2024: IV Міжнародна науково-практична конференція, м. Київ, 30 вересня 2024 р.: тези доповіді. К., 2024. С. 132-134.

6. Роговський І. Л. Сировина база біогазового виробництва сільських територій в Україні. Збірник тез доповідей XX Міжнародної наукової конференції «Раціональне використання енергії в техніці. TechEnergy 2024» (18-19 травня 2024 року). Національний університет біоресурсів і природокористування України. Київ. 2024. С. 260-263.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 173

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Братішко Вячеслав Вячеславович (д. т. н., професор)

Валієв Тимур Одилович (аспірант)

Дворник Євген Олексійович (аспірант)

Роговський Іван Леонідович (д. т. н., професор)

Тітова Людмила Леонідівна (к. т. н., доц.)

Хмельовський Василь Степанович (д. т. н., професор)

Керівник організації:

Ткачук Вадим Анатолійович (д. е. н., професор)

Керівники роботи:

Поліщук Віктор Миколайович (д. т. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.