

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0225U003483

Державний реєстраційний номер: 0124U004373

Відкрита

Дата реєстрації: 02-07-2025



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробити методику експериментальних досліджень метанового зброджування побічної продукції тваринництва і рослинництва та відходів переробних виробництв. Експериментальне дослідження метанового монозброджування гною ВРХ, соломи, сироватки, стічних вод крохмальних виробництв.

Початок етапу: 01-2025

Закінчення етапу: 07-2025

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код ЄДРПОУ/ПН: 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/ПН: 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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 518.740 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): три статті у виданнях, що індексуються БД Scopus/WoS, одна стаття у періодичних фахових виданнях України, чотири тези доповідей на міжнародних конференціях.

Назва продукції (англ): Three articles in the Scopus/WOS database editions, one article in periodicals of Ukraine, four abstracts at international conferences..

Очікувані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: Енергетика, АПК

Опис продукції (укр): Розроблено методику експериментальних досліджень метанового зброджування побічної продукції тваринництва і рослинництва та відходів переробних виробництв. Виконано синтез приладів та обладнання для проведення експериментальних досліджень. Встановлено вихід біогазу і біометану при метановому монозброджуванні гною великої рогатої худоби, соломи, сироватки, стічних вод крохмальних виробництв в мезофільному температурному режимі.

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., Voitiuk V., Khmelovskiy V., Titova L., Yeremenko O., Zubok T., Valiev T. The Use of Straw Pellets with the Addition of Crude Glycerin for the Intensification of Biogas Production during the Anaerobic Fermentation of Cow Manure. *Problemele Energeticii regionale*. 2025. Vol. 2 Iss. 66 P. 105-120. doi: 10.52254/1857-0070.2025.2-66.09. Scopus
2. Golub, G., Tsyvenkova, N., Rogovskii, I., Chuba, V., Nadykto, V., Omarov, I., Yarosh, Y., Chuba, I. (2025). Determining the influence of design features in agrivoltaics systems on tracking efficiency. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 3 (8 (135)), 14–22. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.329837> Scopus
3. Tigonova, O., Bratishko, V., Shulga, S. Butanol– Product of Agricultural Plant Waste Processing. *Waste and Biomass Valorization*, 2025. <https://doi.org/10.1007/s12649-025-02913-0> . Scopus
4. Роговський І.Л., Дев'ятко О.В. Методика приготування субстрату для сумісного метанового зброджування гною ВРХ та відходів виробництва побічної продукції тваринництва. Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів. 2025. № 26. С. 234-243. <https://doi.org/10.64165/ts.2025.26.234-243>.
5. Mushtruk Mikhailo, Rogovskii Ivan, Illiashenko Ivan, Melnik Viktoria, Melinik Valentina. Technological solutions for increasing the resource of crushers. *Lecture Notes in Mechanical Engineering*. 2025. Springer, Cham. DSMIE 2025, LNME, P. 47-59. https://doi.org/10.1007/978-3-031-95218-0_5 Scopus.
6. Nadiia Reznik, Ivan Rogovskii, Volodymyr Havrylyuk, Inna Riepina, Volodymyr Khodakyvskyu, Tetyana Demchenko, Valerii Kotliarov. (2025). Engineering and security management of technological transformation trends of agrotechnics. *Studies in Big Data*. Springer. volume 164. pp 289–298 https://doi.org/10.1007/978-3-031-75095-3_23. Scopus. WoS. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-75095-3_23. Q3.
7. Ivan Rogovskii, Valerii Kotliarov, Valerii Bondarenko, Volodymyr Havrylyuk, Chen Gaojiang & Li Zehao. (2025). Engineering and security management of Smart technology of agrotechnics of crop production. *Contributions to Finance and Accounting*. Springer, Cham. Part F4082. pp 93–102 https://doi.org/10.1007/978-3-031-75960-4_10. Scopus. WoS. Q4
8. Дев'ятко О.С. Основні методи біотехнології виробництва біогазу. Обуховські читання: XIX Міжнародна науково-практична конференція, м. Київ, 27 березня 2025 року: тези конференції. Національний університет біоресурсів і природокористування України. Київ. 2025. С. 219-222.
9. Поліщук В.М., Валієв Т.О. Динаміка швидкості виходу біогазу при сумісному метановому зброджуванні гною врх і гранул соломи з додаванням сирого гліцерину. Крамаровські читання: XII Міжнародна науково-технічна конференція, м. Київ, 20-21 лютого 2025 року: тези конференції. Київ. 2025. С. 381-384.
10. Роговський І.Л. Програма експериментальних досліджень метанового зброджування побічної продукції тваринництва і рослинництва та відходів переробних виробництв. Перспективи і тенденції розвитку конструкцій та технічного сервісу сільськогосподарських машин і знарядь: XI Міжнародна науково-практична конференція. м. Житомир. 11 квітня 2025 року: тези конференції. Київ. 2025. С. 315-316.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 677

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

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

Валієв Тимур Оділович (аспірант)

Дворник Євген Олексійович (аспірант)

Девятко Олександр Володимирович (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.