

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U003319

Державний реєстраційний номер: 0120U104632

Відкрита

Дата реєстрації: 06-03-2022



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Експериментальні дослідження складу біогазу та розробка проекту технологічного регламенту

Початок етапу: 11-2021

Закінчення етапу: 12-2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417118

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Марії Капніст, буд. 2-а, м. Київ, 03057, Україна

Телефон: 380444566282

E-mail: admin@ittf.kiev.ua

WWW: <http://ittf.kiev.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417118

Адреса: вул. Марії Капніст, буд. 2-а, м. Київ, 03057, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380444566282

E-mail: admin@ittf.kiev.ua

WWW: <http://ittf.kiev.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: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 199.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Використання попередньо очищеного біогазу як палива для двигунів сільськогосподарських машин та техніки» (E! 13358 BIOGASDRIVE)

Назва роботи (англ)

The use of pre-purified biogas as a fuel to supply the engines of agriculture vehicles and machinery (E! 13358 BIOGASDRIVE)

Реферат (укр)

На основі літературного аналізу компонентного складу біогазу з різних видів субстратів показано, що біогаз з більшості видів сировини може, після попередньої очистки, бути використаний як моторне паливо в дизельних двигунах сільськогосподарських машин та техніки. Досліджено компонентний склад (C, N, H, O, P, S) органічної речовини окремих видів субстратів для виробництва біогазу. Досліджено експериментальним шляхом вплив складу суміші субстратів на вміст в біогазі CH₄ та CO₂. Розроблено проєкт технологічного регламенту підготовки неочищеного біогазу до споживання в двигунах сільськогосподарських машин та техніки.

Реферат (англ)

Literature based analysis of the component composition of biogas from different types of substrates showed that biogas from most types of raw materials can, after pre-cleaning, be used as motor fuel in diesel engines of agricultural machinery and equipment. The component composition (C, N, H, O, P, S) of organic matter of certain types of substrates for biogas production was studied. The influence of the composition of the substrate mixture on the content of CH₄ and CO₂ in the biogas was studied experimentally. A draft technological regulation for the preparation of crude biogas for consumption in the engines of agricultural machinery and equipment has been developed.

Індекс УДК: 621.432, 665.75, 577.23:622.76

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.42.35, 61.51.29, 62.35.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Результати аналізу компонентного складу органічної речовини окремих видів сировини

Назва продукції (англ): The results of the analysis of the component composition of organic matter of certain types of raw materials

Очікувані результати: Дані лабораторних аналізів

Галузь застосування: При прогнозуванні виходу та теоретичного складу біогазу

Опис продукції (укр): Результати аналізу містять частки окремих компонентів (C, N, H, O, P, S) в складі 14 окремих видів сировини для виробництва біогазу

Соціально-економічна спрямованість НТП: забезпечення даними для можливості прогнозування складу біогазу

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: Інститут технічної теплофізики

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: В Україні

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Kucheruk, P., Polishchuk, V., Shvovor, S., Zablodskiy, M., Davidenko, T.S., Dvornyk, Ye.O. Effectiveness of adding extruded wheat straw to poultry manure to increase the rate of biogas yield // Problems of the Regional Energetics, 2021, (3), p. 111–124

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 47

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Баштовий Анатолій Іванович (к.т.н.)

Гайдай Ольга Ігорівна (к.т.н.)

Драгнев Семен Васильович (к.т.н., доц.)

Железна Тетяна Анатоліївна (к.т.н., с.н.с.)

Зубенко Віталій Ігорович (к.т.н.)

Крамар Володимир Генрійович (к.т.н.)

Матвеев Юрій Борисович (к.т.н., с.н.с.)

Радченко Світлана Віталіївна

Трибой Олександра Володимирівна

Керівник організації:

Снежкін Юрій Федорович (д. т. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Кучерук Петро Петрович (к. т. н.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.