

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U003037

Державний реєстраційний номер: 0120U100992

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка економічної моделі виробництва біогазу з різних видів сировини та різних потужностей біогазових станцій та установок

Початок етапу: 12.2019

Закінчення етапу: 09.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Вінницький національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493276

Місцезнаходження: вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0432 46-00-03, 0432556096

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Сільськогосподарське товариство з обмеженою відповідальністю "Писарівка"

Код за ЄДРПОУ: 03729641

Місцезнаходження: вул. Центральна, 27, с. Писарівка, Ямпільський р-н., Вінницька обл., 24535, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 38433628746

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 200.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка економічної моделі виробництва біогазу з різних видів сировини та різних потужностей біогазових станцій та установок

Назва роботи англійською:

Development of the economic model for producing biogas from different types of raw materials and different capacities of biogas stations and plants

Реферат українською:

Звіт про НДР: 90 с., 1 ч., 20 табл., 15 рис., 91 джерело. БІОГАЗ, БІОПАЛИВО, БІОЕНЕРГЕТИКА, ВІДХОДИ, ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА, АГРОБІОМАСА, НАВКОЛИШНЄ ПРИРОДНЕ СЕРЕДОВИЩЕ, СТАЛИЙ РОЗВИТОК. Об'єкт дослідження – виробництво біогазу з різних видів сировини та різних потужностей біогазових станцій та установок. Мета роботи – обґрунтування теоретичних аспектів виробництва біогазу з культур та відходів рослинництва і тваринництва в системі енергозабезпечення сільських територій. Методи дослідження – теоретичною та методичною основою дослідження є системний підхід, а також фундаментальні положення соціально-економічного, сталого розвитку й регіональної економіки, законодавчої та нормативно-правової діяльності, що дозволило комплексно розглянути аспекти виробництва біогазу. Поставлені завдання дослідження були вирішені за допомогою використання ряду загальнонаукових і специфічних методів та підходів, зокрема: абстрактно-логічний, включно з аналізом і синтезом, індукцією та дедукцією, метод системного аналізу, економіко-статистичний, SWOT-аналіз, графічний та логічного узагальнення. У результаті проведених розрахунків потенціалу виробництва біогазу з відходів сільського господарства на СТОВ «Писарівка» визначено, що теоретичний потенціал відходів сільського господарства (рослинництва та тваринництва) на виробництво біогазу становить 3323302,8 м³. Враховуючи, що у складі біогазу міститься в середньому 35% вуглекислого газу та інших газів, після доочищення обсяг біометану, отриманого з первинних відходів рослинництва та тваринництва становитиме 2160146,26 м³ біометану, що за своїми фізико-хімічними властивостями ідентичний природному газу. Здійснено оцінку модернізації системи екологічної безпеки сталого розвитку сільських територій внаслідок виробництва біогазу з різних видів сировини. На основі результатів виконаних досліджень розроблено технологію економічної моделі виробництва біогазу з різних видів сировини, а також використання різних потужностей біогазових станцій

Реферат англійською:

GDR report: 90 pages, 1 hour, 20 tables, 15 figures, 91 source. BIOGAS, BIOFUELS, BIOENERGY, WASTE, ENVIRONMENTAL SAFETY, AGROBIOMAS, ENVIRONMENT, SUSTAINABLE DEVELOPMENT. The object of research is the production of biogas from different types of raw materials and different capacities of biogas stations and installations. The purpose of the work is to substantiate the theoretical aspects of biogas production from crops and crop and livestock waste in the energy supply system of rural areas. Research methods – the theoretical and methodological basis of the study is a systematic approach, as well as the fundamental provisions of socio-economic, sustainable development and regional economy, legislative and regulatory activities, which allowed to comprehensively consider aspects of biogas production. The research tasks were solved using a number of general scientific and specific methods and approaches, in particular: abstract-logical, including analysis and synthesis, induction and deduction, method of system analysis, economic-statistical, SWOT-analysis, graphical and logical generalization. As a result of calculations of the potential of biogas production from agricultural waste at Pysarivka LLC, it was determined that the theoretical potential of agricultural waste (crop and livestock) for biogas production is 3323302,8 m³. Given that the biogas contains an average of 35% of carbon dioxide and other gases, after purification, the amount of biomethane obtained from primary waste from crop and livestock will be 2160146,26 m³ of biomethane, which is identical in physical and chemical properties to natural gas. The assessment

of modernization of the system of ecological safety of sustainable development of rural areas as a result of biogas production from different types of raw materials is carried out. Based on the results of the research, the technology of economic model of biogas production from different types of raw materials, as well as the use of different c

Індекс УДК: 620.9, 628.35:628.385:663.142

Коди тематичних рубрик: 44

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мазур Віктор Анатолійович

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

Kaletnik G., Honcharuk I., Okhota Yu. The Waste-Free Production Development for the Energy Autonomy Formation of Ukrainian Agricultural Enterprises. Journal of Environmental Management and Tourism. 2020. Vol. XI. № 3(43). P. 513–522.

Пришляк Н.В. Оцінка ефективності використання індивідуальних біогазових установок для переробки біовідходів селянських господарств. Економіка АПК. 2021. № 3. С. 50–60.

Яремчук О.С. Аеробно-термофільна стабілізація продуктів при переробці відходів тваринництва. Aerobno-Termofilna Stabilizatsiia Produktiv pry Pererobtsi Vidkhodiv Tvarynnystva. Science Review. Warsaw, Poland, 2019. № 7 (24). P. 9–18.

Honcharuk I. Use of Wastes of the Livestock Industry as a Possibility for Increasing the Efficiency of AIC and Eeplenishing the energy Balance. Visegrad Journal on Bioeconomy and Sustainable Development. 2020. Vol. 9. № 1. P. 9–14.

Tokarchuk D., Pryshliak N., Palamarenko Y. Methodology for calculating the economic efficiency of waste use for the production of biofuels in comparison with their traditional use. Slovak international scientific journal. 2020. № 47. Vol. 3. P. 24–34.

Пришляк Н.В. Методичні підходи до визначення еколого-економічної ефективності виробництва біопалив із агробіомаси. 2021. Агросвіт. № 12. С. 58–67.

Пришляк Н.В., Паламаренко Я.В. Організаційно-економічні аспекти формування стратегії виробництва біопалив. 2021. Економіка та держава. № 6. С. 95–104.

Пришляк Н.В., Паламаренко Я.В., Березюк С.В. Стратегічне управління інноваційним розвитком взаємопов'язаних галузей з виробництва біопалива: монографія. Вінниця : Друк, 2020. 404 с.

Пришляк Н.В., Токарчук Д.М., Паламаренко Я.В. Забезпечення енергетичної та екологічної безпеки держави за рахунок біопалива з біоенергетичних культур і відходів: монографія. Вінниця : Консоль, 2019. 336 с.

Токарчук Д.М., Пришляк Н.В. Теоретичні аспекти та інституційні засади ефективного менеджменту відходів аграрних підприємств. Інвестиції: практика та досвід. 2019. № 19. С. 9–17.

Гончарук І. В. Кластеризація виробництва біопалив у формуванні енергетичної незалежності агропромислового комплексу. Інвестиції: практика та досвід. 2020. № 19–20. С. 64–73.

Калетнік Г.М., Гончарук І.В., Ємчик Т.В., Лутковська С.М. Аграрна політика та земельні відносини. Вінниця : ВНАУ, 2020. 307 с.

Пришляк Н.В., Токарчук Д.М., Паламаренко Я.В. Рекомендації з вибору оптимальної сировини для виробництва біогазу на основі експериментальних даних щодо енергетичної цінності відходів. Інвестиції: практика та досвід. 2020. № 24. С. 58–66.

Гончарук І.В., Токарчук О.А., Токарчук Д.М., Пришляк Н.В. Патент України на корисну модель 146896, МПК C02F 11/04 (2006.01). Біогазовий реактор з повітряним підігрівом. Заявник: Вінницький національний аграрний університет, № u202006001. Заявл. 21.09.2020. Опубл. 31.03.2021, бюл. № 13.

Berezyuk S., Tokarchuk D., Pryshliak, N. Resource Potential of Waste Usage as a Component of Environmental and Energy Safety of the Sate. Journal of Environmental Management and Tourism. 2019. Vol. 10 (5). P. 1157–1167.

Goncharuk I.V. Biogas production in the agricultural sector – a way to increase energy independence and soil fertility». Agrosvit. 2020. № 15. P. 18–29.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мазур Віктор Анатолійович
к. с.-г. н., 06.01.05

Перелік осіб-виконавців

Браніцький Юрій Юрійович
(к. с.-г. н.)

Гончарук Інна Вікторівна
(д. е. н., 08.00.03)

Гулько Ірина Василівна
(к. т. н., 05.02.03)

Калетнік Григорій Миколайович
(д.е.н., 08.00.03)

Кулик Михайло Федорович
(д.с.-г.н., 06.02.02)

Лутковська Світлана Михайлівна
(д. е. н., 08.00.03)

Льотка Галина Іванівна
(к. с.-г. н.)

Пришляк Наталя Вікторівна
(д. е. н., 08.00.03)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Лутковська Світлана Михайлівна

Телефон

+38 (096) 661-15-75

Реєстратор

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

