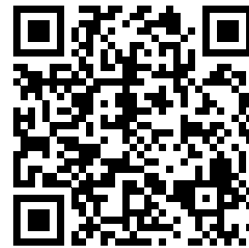


Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U002167

Державний реєстраційний номер: 0120U102105

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичні дослідження способів комплексної переробки побічних продуктів птахівництва

Початок етапу: 04.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0445278228

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 619.200
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка електротехнологічного комплексу з гібридною системою енергозабезпечення для переробки побічних продуктів птахівництва у паливо, біологічні корми та добрива

Назва роботи англійською:

Development of an electro-technological complex with autonomous energy supply for waste-free technology of processing poultry farming by-products into fuels, biological feeds and fertilizers

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – електротехнологічний комплекс для безвідходної переробки побічних продуктів птахівництва. Предмет дослідження – принципи і методологія побудови електротехнологічного комплексу з гібридною системою енергозабезпечення на основі автономної біоенергетичної установки та інноваційні методи переробки побічних продуктів птахівництва під впливом мультиполів

Реферат англійською:

The object of the study is an electrotechnological complex for waste-free processing of poultry by-products. The subject of the study is the principles and methodology of building an electrotechnological complex with a hybrid energy supply system based on an autonomous bioenergy plant and innovative methods of processing poultry by-products under the influence of multipoles

Індекс УДК: 621.313.5/.8, 621.35.035, 621.313.33:63.36

Коди тематичних рубрик: 45.29.33, 45.53.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Заблудський Микола Миколайович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: концепція побудови електротехнологічного комплексу з гібридною системою енергозабезпечення для переробки побічних продуктів птахівництва у паливо, біологічні корми та добрива

Назва НТП англійською: The concept of building an electrotechnological complex with a hybrid energy supply system for the processing of poultry by-products into fuel, biological feed and fertilizers

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Концепція побудови електротехнологічного комплексу з гібридною системою енергозабезпечення містить обґрунтування гібридної системи підведення теплової, електромагнітної і механічної енергії до біомаси і розробка нових методів формування матеріальних потоків у робочих камерах і технологічних лініях комплексу. Аналіз взаємопов'язаних електромагнітних, теплових та гідродинамічних процесів у робочих камерах комплексу при конверсії побічних продуктів птахівництва у паливо, біологічні корми та добрива здійснюється шляхом польових методів розрахунків мультифізичних скінченноелементних 3D моделей і параметричного аналізу в програмних продуктах ANSOFT Maxwell, Comsol Multiphysics.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ПАТ «Миронівський хлібопродукт», Голобовський птахокомплекс, Агро-промислова група компаній «Дніпровська», Володимир-Волинська птахофабрика, Птахокомплекс «Губин»

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

- 1.Заблодський М.М. Автоматизоване проектування поліфункціональних електротепломеханічних комплексів:Монографія/ М.М.Заблодський, А.В.Жильцов, Г.О.Мірських, В.Є. Плюгін – К. : ФОП Ямчинський О.В., 2020.– 490с.
- 2.Zablodskiy, M., Zhylytsov, A., Nalyvaiko, V., Trokhaniak, V., Pugalendhi, S. and Subramanian, P., 2020. Biomass Pyrolysis Using aMultifunctional Electromechanical Converter and a Magnetic Field. *Scientia agriculturae bohémica*, 51(2), pp.65-73.
3. Golub, G., Skydan, O., Kukharets, V., Yarosh, Y. and Kukharets, S., 2020. The estimation of energetically self-sufficient agroecosystem's model. *Journal of Central European Agriculture*, 21(1), pp.168-175.
4. Polishchuk V., Shvorov S., Krusir G., Davidenko T. Increased Biogas Output during Fermentation of Manure of Cattle with Winemaking Waste in Biogas Plants. *Problemele energeticii regionale*. 2 (46) 2020 p. 123-134. (WoS).
- 5.Zablodskiy, M., Gritsyuk, V., Rudnev, Y., Brozhko, R. and Tymofieieva, O., 2020, April. Analysis of 3D eddy current distribution in a hollow rotor of an electromechanical converter. In 2020 IEEE 40th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO) (pp. 561-564). IEEE.
- 6.Zablodskiy, M., Kozyrskiy, V., Zhylytsov, A., Savchenko, V., Sinyavsky, O., Spodoba, M., Klendiy, P. and Klendiy, G., 2020, April. Electrochemical Characteristics of the Substrate based on Animal Excrement During Methanogenesis With the Influence of a Magnetic Field. In 2020 IEEE 40th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO) (pp. 530-535). IEEE.
7. Mykola, Z. and Stanislav, K., 2020, October. The main aspects of the technology of processing keratin raw materials under the influence of a magnetic field. In 2020 IEEE KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek) (pp. 278-282). IEEE. . <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9250153>
8. Zablodskiy, M., Gritsyuk, V. and Tymofieieva, O., 2020, November. The Active Wave Resistance Determination of Hollow Perforated Rotor of Electromechanical Converter. In 2020 IEEE 10th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP) (pp. 02SAMA03-1). IEEE.
9. Mykola, Z. and Mykhailo, S., 2020, October. Mathematical Model Of Thermal Processes During The Fermentation Of Biomass In A Biogas Reactor. In 2020 IEEE KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek) (pp. 227-231). IEEE. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9250160>
10. Патент України на корисну модель № 139646. МПК (2006.01) C10L 5/40. Спосіб виробництва палива з посліду птахів./ Заблодський М.М. , ЖильцовА.В., Радько І.П, Наливайко В.А../ Національний університет біоресурсів і природокористування України – заявл. 02.07.2019 р, опубл.10.01.2020, бюл.№ 1/2020 <https://base.uipv.org/searchBul/search.php?action=search>
11. Патент України на корисну модель № 139649. МПК (2006) C10L 5/40,B01J 2\00 Спосіб виробництва гранульованого палива з посліду птахів / Заблодський М.М. , Жильцов А.В., Радько І.П, Наливайко В.А. / Національний університет біоресурсів і природокористування України – заявл. 02.07.2019 р, опубл. 10.01.2020, бюл.№ 1/2020
12. Патент України на корисну модель № 142901 МПК (2020.01) B01J 19/00 A23N 17/00 A23K 10/26 (2016.01) Система переробки побічних продуктів птахівництва у добрива, корми та паливо/ Заблодський М. М., Марченко О.А., Голуб Г. А., Радько І. П., Наливайко В. А., Мархонь М. В./ Національний університет біоресурсів і природокористування України – заявл. 15.07.2019, опубл. 10.07.2020, Бюл. № 13.
- 13.Патент України на винахід № 120684. МПК (2006) C10B 51,/00 C10B 53/00. Спосіб деструктивної енерготехнологічної переробки біомаси./ Заблодський М.М. , Козирський В.В., Жильцов А.В., Чуенко Р.М., Клендій П.Б./ Національний університет біоресурсів і природокористування України – заявл. 09.11.2018 р, опубл.10.01.2020, бюл.№ 1/2020

14 Патент України на корисну модель 145242. МПК C02F 11/04, C02F 101/00 (2006.01) Біогазовий реактор / Заблодський М.М., Сподоба М. О., Сподоба О. О. / Національний університет біоресурсів і природокористування України – заявл. 08.07.2020 р, опубл. 25.11.2020, Бюл.№ 22.

15. Патент України на винахід № 120683. Установка для деструктивної енерготехнологічної переробки біомаси. МПК C10B 51/00 (2006). /Заблодський М.М., Козирський В.В., Горобець В.Г., Усенко С.М., Клендїй П.Б. Заявник та патентовласник Національний університет біоресурсів і природокористування України. заявл. 09.11.2018; Опубл.10.01.2020. Бюл. № 20.

16. Патент України на корисну модель 145246. МПК C02F 11/04. Спосіб інтенсифікації виходу біогазу/ Заблодський М.М., Шворов С. А., Давиденко Т. С. /Національний університет біоресурсів і природокористування України – заявл. 08.07.2020 р, опубл. 25.11.2020, Бюл.№ 22

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ніколаєнко Станіслав Миколайович
д. пед. н., 13.00.06

Перелік осіб-виконавців

Голуб Геннадій Анатолійович
(д.т.н., 05.05.11)

Давиденко Тарас Сергійович

Жильцов Андрій Володимирович
(д. т. н., 05.09.13)

Заблодський Микола Миколайович
(д.т.н., 05.09.01)

Ковальчук Станіслав Ігорович

Наливайко Віталій Адамович
(к. т. н., 05.09.03)

Олійник Юлія Олександрівна

Савченко Віталій Васильович
(к. т. н., 05.09.03)

Синявський Олександр Юрійович
(к. т. н., 05.13.07, 05.20.02)

Сорокін Дмитро Сергійович
(к. т. н., 05.09.05)

Сподоба Михайло Олексійович

Чуєнко Роман Миколайович
(к. т. н., 05.09.16)

Шворов Сергій Андрійович
(д. т. н., 20.02.12)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Засуха Л.В.

Телефон

+38 (096) 899-30-08

Реєстратор

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

