

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U002161

Державний реєстраційний номер: 0120U102105

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Теоретичні дослідження способів комплексної переробки побічних продуктів птахівництва

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного 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 ():

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)

IX. Бібліографічний опис

- Polishchuk V.M., Shvorov S.A., Zablodskiy M.M., Kucheruk P.P., Davidenko T.S., and Dvornyk Ye.O. Effectiveness of Adding Extruded Wheat Straw to Poultry Manure to Increase the Rate of Biogas Yield. PROBLEMELE ENERGETICII REGIONALE 3(51) 2021, Pag.111-124 https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/137367
- Sinyavsky, O., Savchenko, V., Solomko, N., Kisten, V., Zaliznyi, R. Influence of electricity quality on technological characteristics of agricultural machines | Wpływ jakości energii elektrycznej na charakterystyki technologiczne maszyn rolniczych. Przegląd Elektrotechniczny. 2021 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201923013>
- Andrii Bereziuk, Oleksiy Karlov, Roman Kryshchuk, Ihor Garasymchuk, Pavlo Potapskyi, Mykola Vusatyi. Energy parameters of induction heat generator with branched heat exchanger for production of environmentally friendly

coolant. Przegląd Elektrotechniczny. 2021 <http://pe.org.pl/articles/2021/7/9.pdf>

4. Anatoliy Tryhuba, Taras Hutsol, Szymon Glowacki, Inna Tryhuba, Sylwester Tabor, Dariusz Kwasniewski, Dmytro Sorokin and Serhii Yermakov. Forecasting quantitative risk indicators of investors in projects of biohydrogen production from agricultural raw materials. Processes *this link is disabled*, 2021, 9(2), стр. 1–12, 258 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57188761195>

5. Zaiets N., Shtepa V., Kondratenko I., Zhylytsov A., Rohovik A. The use of electrotechnical equipment for food production wastewater treatment. Przegląd Elektrotechniczny. – 2021. – R. 97 NR 9/2021. – Pp. 106 – 109.

6. Polishchuk V.M., Shvorov S.A., Flonts I.V., Davidenko T.S., Dvornyk Ye. (2021) Increasing the Yield of Biogas and Electricity during Manure Fermentation Cattle by Optimally Adding Lime to Extruded. PROBLEMELE ENERGETICII REGIONALE 1 (49) 2021- pp.73–85. <https://doi.org/10.52254/1857-0070.2021.1-49.02> Публікації в матеріалах конференцій, що входять до наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science

7. Gritsyuk, V., Nevliudov, I., Zablodskiy, M., & Demska, N. (2021, May). Numerical Calculation of the Electromagnetic Torque of an Induction Motor with a Hollow Rotor. In 2021 IEEE XVIIth International Conference on the Perspective Technologies and Methods in MEMS Design (MEMSTECH) (pp. 124–129). IEEE. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9468106>

8. Zablodskiy, N., Kovalchuk, S., Chuenko, R., Romanenko, O., & Gritsyuk, V. (2021, July). The nanofluids application in a twin-screw electromechanical hydrolyser. In 2021 IEEE 21st International Conference on Nanotechnology (NANO) (pp. 108–111). IEEE. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9514326>

9. Zablodsky, N., Chuenko, R., Gritsyuk, V., Kovalchuk, S., & Romanenko, O. (2021, September). The Numerical Analysis of Electromechanical Characteristics of Twin-Screw Electromechanical Hydrolyzer. In 2021 11th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT) (pp. 130–135). IEEE. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9548392>

10. Zablodskiy, M., & Spodoba, M. (2021, September). Dynamic Analysis of Energy Consumption During Substrate Fermentation in a Biogas Reactor. In 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek) (pp. 147–152). IEEE. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9569995>

11. Zablodsky, N., Kovalchuk, S., Chuenko, R., Zhylytsov, A., & Gritsyuk, V. (2021, September). The numerical investigation of magnetic properties of metal-oxide based nanofluid. In 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek) (pp. 562–566). IEEE. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9569996>

12. Savchenko, V., Synyavskiy, O., Zablodskiy, M., Dudnyk, A., & Nesvidomin, A. (2021, September). Pre-sowing Treatment of Flax Seeds in a Magnetic Field. In 2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek) (pp. 521–526). IEEE. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9570101>

13. Zablodskiy, M., Gritsyuk, V., Pliuhin, V., & Biletskyi, I. (2021, October). The Surface Characteristics Features of The Electromagnetic Field of the Rotor of a Polyfunctional Electromechanical Converter. In 2021 International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME) (pp. 1–5). IEEE. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/>

14. Zablodsky, N., Kovalchuk, S., Bereziuk, A., Zhylytsov, A., & Gritsyuk, V. (2021, September). The Numerical Analysis of Vibration Parameters in the Working Element of Twin-Screw Electromechanical Hydrolyser for Poultry by-Products Processing. In 2021 IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems (MEES) (pp. 1–6). IEEE. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9598565>

15. Патент України на винахід № 124116, МПК C10L 5/40 (2006.01), C10L 5/42 (2006.01), B01J 19/12 (2006.01), B01J 47/018 (2017.01). Спосіб виробництва гранульованого палива з посліду птахів / Заблодський М.М., Жильцов А. В., Радько І. П., Наливайко В. А., Васюк В. В. / Національний університет біоресурсів і природокористування України. Опубл. 21.07.2021, Бюл. № 29.

16. Патент України на корисну модель №147388, МПК (2006) А23К 10/00, А23К 10/26 (2016.01), В03С 1/02 (2006.01), В03С 1/23 (2006.01), В03С 3/36 (2006.01). Електрична шнекова установка для виготовлення протеїнової кормової добавки з пухо-перової сировини. /Заблудський М. М.; Марченко О.А.; Ковальчук С. І.; Радько І. П./ Національний університет біоресурсів і природокористування України. Опубл. 05.05.2021, бюл. № 18/2021
17. Патент України на корисну модель №147389, МПК А23К 10/26 (2016.01). Спосіб виробництва кормового білкового борошна з перо-пухової сировини. /Заблудський М. М.; Марченко О.А.; Ковальчук С. І.; Радько І. П. / Національний університет біоресурсів і природокористування України. Опубл. 05.05.2021, бюл. № 18/2021.
18. Патент України на корисну модель №147390, МПК Н05Н 1/24 (2006.01), С10К 3/06 (2006.01) Спосіб багатостримерного імпульсно-розрядного супроводження горіння стехіометрично збідненої пальної повітряно-водно-вуглеводневогазової суміші. / Заблудський М.М., Андрієвський А.П./ Національний університет біоресурсів і природокористування України. Опубл. 05.05.2021, бюл. № 18/2021.
19. Патент України на корисну модель №147395, МПК (2021.01) F23Q 21/00. Багатостримерний розрядник-запальник / Заблудський М.М., Андрієвський А.П./ Національний університет біоресурсів і природокористування України. Опубл. 05.05.2021, Бюл. № 18.
20. Патент України на корисну модель № 147391, МПК(2006.01) С02F 11/04, С02F 101/00 Пристрій для визначення об'єму утвореного у біогазових реакторах біогазу. /Заблудський М. М.; Сподоба М. О.; Сподоба О. О./ Національний університет біоресурсів і природокористування України. Опубл. 05.05.2021, бюл. № 18/2021
21. Патент України на корисну модель №147401, МПК (2021.01) G05B 13/00 Система управління біогазовою установкою. /Заблудський М. М.; Шворов С. А.; Лендел Т.І.; Пасічник Н. А. ; Опришко О. О; Юхименко А. С.; Давиденко Т.С./Національний університет біоресурсів і природокористування України. Опубл. 05.05.2021, бюл. № 18/2021
22. Патент України на корисну модель № 149861, МПК (2006) С05F 3/06 (2006.01) С10L 5/40 (2006.01) В01D 61/56 (2006.01) В04В 3/00. Устаткування для виробництва палива і добрив з посліду птахів/ Заблудський М. М.; Марченко О.А.; Радько І. П.; Ковальчук С. І.; Клендій П. Б. / Національний університет біоресурсів і природокористування України. Опубл. 08.12.2021, бюл. № 49
23. Патент України на корисну модель № 147419, МПК Н05В 6/10 (2006.01), F24Н 1/10. Пристрій індукційного нагріву рідких і газоподібних середовищ. /Жильцов А. В.; Березюк А. О.; Курка В. П. / Національний університет біоресурсів і природокористування України. Опубл. 06.05.2021 р., Бюл. № 18.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ніколаєнко Станіслав Миколайович

д. пед. н., 13.00.06

Перелік осіб-виконавців

Андрієвський Андрій Петрович

(к. військ. н., 20.01.05)

Березюк Андрій Олександрович

(к. т. н., 05.09.03)

Давиденко Тарас Сергійович

Жильцов Андрій Володимирович

(д. т. н., 05.09.13)

Заблудський Микола Миколайович

(д. т. н., 05.09.01)

Ковальчук Станіслав Ігорович

Козирська Тетяна Олексіївна

Наливайко Віталій Адамович

(к. т. н., 05.09.03)

Ничай Оксана 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

Троханяк Віктор Іванович

(к. т. н., 05.14.01)

Чорній Віталій Петрович

(к. ф.-м. н., 01.04.05)

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**

